

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Il seguente elenco e' stato scaricato dal sito di ISI - WEB of Science, l'h-index complessivo quotato e' pari a 40

2020

- 1) Agostini M., Altenmueller K., Appel S., Atroshchenko V., Bagdasarian Z., Basilico D., Bellini G., Benziger J., Bick D., Bonfini G., Bravo D., Caccianiga B., Calaprice F., Caminata A., Cappelli L., Cavalcante P., Cavanna F., Chepurnov A., Choi K., D'Angelo D., Davini S., Derbin A., Di Giacinto A., Di Marcello V., Ding X. F., Di Ludovico A., Di Noto L., Drachnev I., Fiorentini G., Formozov A., Franco D., Gabriele F., Galbiati C., Gschwender M., Ghiano C., Giammarchi M., Goretti A., Gromov M., Guffanti D., Hagner C., Hungerford E., Ianni Aldo, Ianni Andrea, Jany A., Jeschke D., Kumaran S., Kobychew V., Korga G., Lachenmaier T., Lasserre T., Laubenstein M., Litvinovich E., Lombardi P., Lomskaya I., Ludhova L., Lukyanchenko G., Lukyanchenko L., Machulin I., Mantovani F., Manuzio G., Marcocci S., Maricic J., Martyn J., Meroni E., Meyer M., Miramonti L., Misiaszek M., Montuschi M., Muratova V., Neumair B., Nieslony M., Oberauer L., Onillon A., Orekhov V., Ortica F., Pallavicini M., Papp L., Penek Oe., Pietrofaccia L., Pilipenko N., Pocar A., Raikov G., Ranalli M. T., Ranucci G., Razeto A., Re A., Redchuk M., Ricci B., Romani A., Rossi N., Rottenanger S., Schoenert S., Semenov D., Skorokhvatov M., Smirnov O., Sotnikov A., Strati V., Suvorov Y., Tartaglia R., Testera G., Thurn J., Unzhakov E., Vishneva A., Vivier M., Vogelaar R. B., Von Feilitzsch F., Wojcik M., Wurm M., Zaimidoroga O., ZAVATARELLI S., Zuber K., Zuzel G. (2020). Comprehensive geoneutrino analysis with Borexino. PHYSICAL REVIEW D, vol. 101, ISSN: 2470-0010, doi: 10.1103/PhysRevD.101.012009
- 2) G. F. Ciani, L. Csedreki, J. Balibrea-Correa, A. Best4, M. Aliotta, F. Barile, D. Bemmerer, A. Boeltzig, C. Broggin, C. G. Bruno, A. Caciolli, F. Cavanna, T. Chillery, P. Colombetti, P. Corvisiero, T. Davinson, R. Depalo, A. Di Leva, L. Di Paolo, Z. Elekes, F. Ferraro, E. M. Fiore, A. Formicola, Z. Fülöp, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyürky, G. Imbriani, M. Junker, I. Kochanek, M. Lugaro, P. Marigo, E. Masha, R. Menegazzo, V. Mossa, F. R. Pantaleo, V. Patichio, R. Perrino, D. Piatti, P. Prati, L. Schiavulli, K. Stöckel, O. Straniero, T. Szücs, M. P. Takács, F. Terrasi, D. Trezzi, S. Zavatarelli (2020). A new approach to monitor ^{13}C -targets degradation in situ for $^{13}\text{C}(\alpha, n)^{16}\text{O}$ cross-section measurements at LUNA. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. A, HADRONS AND NUCLEI, vol. 56:75, p. 1-10, ISSN: 1434-601X, doi: 10.1140/epja/s10050-020-00077-0
- 3) Agarwalla S. K., Agostini M., Altenmueller K., Appel S., Atroshchenko V., Bagdasarian Z., Basilico D., Bellini G., Benziger J., Bick D., Bonfini G., Bravo D., Caccianiga B., Calaprice F., Caminata A., Cappelli L., Cavalcante P., Cavanna F., Chepurnov A., Choi K., D'Angelo D., Davini S., Derbin A., Di Giacinto A., Di Marcello V., Ding X. F., Di Ludovico A., Di Noto L., Drachnev I., Fomenko K., Formozov A., Franco D., Gabriele F., Galbiati C., Gschwender M., Ghiano C., Giammarchi M., Goretti A., Gromov M., Guffanti D., Hagner C., Hungerford E., Ianni Aldo, Ianni Andrea, Jany A., Jeschke D., Kumaran S., Kobychew V., Korga G., Lachenmaier T., Laubenstein M., Litvinovich E., Lombardi P., Ludhova L., Lukyanchenko G., Lukyanchenko L., Machulin I., Manuzio, Marcocci S., Maricic J., Martyn J., Meroni E., Meyer M., Miramonti L., Misiaszek M., Muratova V., Neumair B., Nieslony M., Oberauer L., Orekhov V., Ortica F., Pallavicini M., Papp L., Penek O., Pietrofaccia L., Pilipenko N., Pocar A., Raikov G., Ranucci G., Razeto A., Re A., Redchuk M., Romani A., Rossi N., Rottenanger S., Schoenert S., Semenov D., Skorokhvatov M., Smirnov O., Sotnikov A., Sun C., Suvorov Y., Takeuchi T., Tartaglia R., Testera G., Thurn J., Unzhakov E., Vishneva A., Vogelaar R. B., von Feilitzsch F., Wojcik M., Wurm M., Zaimidoroga O., ZAVATARELLI S., Zuber K., Zuzel G. (2020). Constraints on flavor-diagonal non-standard neutrino interactions from Borexino Phase-II. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, ISSN: 1029-8479, doi: 10.1007/JHEP02(2020)038

- 4) Agostini M., Altenmueller K., Appel S., Atroshchenko V, Bagdasarian Z., Basilico D., Bellini G., Benziger J., Bick D., Bravo D., Caccianiga B., Calaprice F., Caminata A., Cavalcante P., Chepurinov A., D'Angelo D., Davini S., Derbin A., Di Giacinto A., Di Marcello V, Di Ludovico A., Di Noto L., Drachnev I, Formozov A., Franco D., Galbiati C., Gschwender M., Ghiano C., Giammarchi M., Goretti A., Gromov M., Guffanti D., Hagner C., Houdy T., Hungerford E., Ianni Aldo, Ianni Andrea, Jany A., Jeschke D., Kobychhev V, Korga G., Kumaran S., Lachenmaier T., Laubenstein M., Litvinovich E., Lombardi P., Lomskaya I, Ludhova L., Lukyanchenko G., Lukyanchenko L., Machulin I, Marcocci S., Martyn J., Meroni E., Meyer M., Miramonti L., Misiaszek M., Muratova V, Neumair B., Nieslony M., Nugmanov R., Oberauer L., Orekhov V, Ortica F., Pallavicini M., Papp L., Penek O., Pietrofaccia L., Pilipenko N., Pocar A., Raikov G., Ranalli M. T., Ranucci G., Razeto A., Re A., Redchuk M., Romani A., Rossi N., Rottenanger S., Schoenert S., Semenov D., Skorokhvatov M., Smirnov O., Sotnikov A., Suvorov Y., Tartaglia R., Testera G., Thurn J., Unzhakov E., Vishneva A., Vogelaar R. B., von Feilitzsch F., Wojcik M., Wurm M., ZAVATARELLI S, Zuber K., Zuzel G. (2020). Improved measurement of B-8 solar neutrinos with 1.5 kt . y of Borexino exposure. PHYSICAL REVIEW D, vol. 101, ISSN: 2470-0010, doi: 10.1103/PhysRevD.101.062001

2019

- 5) Zavatarelli S (2019). A new measurement of the H-2(p,gamma)He-3 cross section at the BBN energies. IL NUOVO CIMENTO C, vol. 42, ISSN: 2037-4909, doi: 10.1393/ncc/i2019-19122-x
- 6) A. Best, F. R. Pantaleo, A. Boeltzig, G. Imbriani, M. Aliotta, J. Balibrea-Correa, D. Bemmerer, C. Broggin, C. G. Bruno, R. Buompane, A. Caciolli, F. Cavanna, T. Chillery, G. F. Ciani, P. Corvisiero, L. Csedreki, T. Davinson, R. J. deBoer, R. Depalo, A. DiLeva, Z. Elekes, F. Ferraro, E. M. Fiore, A. Formicola, Z. Fülöp, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyürky, M. Junker, I. Kochanek, M. Lugaro, P. Marigo, R. Menegazzo, V. Mossa, V. Patichio, R. Perrino, D. Piatti, P. Prati, L. Schiavulli, K. Stöckel, O. Straniero, F. Strieder, T. Szücs, M. P. Takács, D. Trezzi, M. Wiescher, S. Zavatarelli (2019). Cross section of the reaction $18\text{O}(p, \gamma)19\text{F}$ at astrophysical energies: The 90 keV resonance and the direct capture component. PHYSICS LETTERS. SECTION B, vol. B797, Article number 134900, p. 1-6, ISSN: 0370-2693, doi: 10.1016/j.physletb.2019.134900
- 7) A. Boeltzig, A. Best, F. R. Pantaleo, G. Imbriani, M. Junker, M. Aliotta, J. Balibrea-Correa, D. Bemmerer, C. Broggin, C. G. Bruno, R. Buompane, A. Caciolli, F. Cavanna, T. Chillery, G. F. Ciani, P. Corvisiero, L. Csedreki, T. Davinson, R. J. deBoer, R. Depalo A. DiLeva, Z. Elekes, F. Ferraro, E. M. Fiore, A. Formicola, Z. Fülöp, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyürky, I. Kochanek, M. Lugaro, P. Marigo, R. Menegazzo, V. Mossa, F. Munnik, V. Patichio, R. Perrino, D. Piatti, P. Prati, L. Schiavulli, K. Stöckel, O. Straniero, F. Strieder, T. Szücs, M. P. Takács, D. Trezzi, M. Wiescher, S. Zavatarelli. (2019). Direct measurements of low-energy resonance strengths of the $23\text{Na}(p,\gamma)24\text{Mg}$ reaction for astrophysics. PHYSICS LETTERS. SECTION B, vol. 795, p. 122-128, ISSN: 0370-2693, doi: 10.1016/j.physletb.2019.05.044
- 8) Agostini M, Altenmuller K, Appel S, Atroshchenko V, Bagdasarian Z, Basilico D, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bolognino I, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Caprioli S, Carlini M, Cavalcante P, Cavanna F, Chepurinov A, Choi K, Collica L, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Ding XF, Di Ludovico A, Di Noto L, Drachnev I, Fomenko K, Formozov A, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Gschwender M, Ghiano C, Giammarchi M, Goretti A, Gromov M, Guffanti D, Hagner C, Houdy T, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jany A, Jeschke D, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Kudryavtsev VA, Kumaran S, Lachenmaier T, Laubenstein M, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Lukyanchenko L, Machulin I, Manuzio G, Marcocci S, Maricic J, Martyn J, Meighen-Berger S, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Muratova V, Neumair B, Nieslony M, Oberauer L, Opitz B, Orekhov V, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Penek O, Pietrofaccia L, Pilipenko N, Pocar A, Porcelli A, Raikov G, Ranucci G, Razeto A, Re A, Redchuk M, Romani A, Rossi N, Rottenanger S, Schonert S, Semenov D, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Stokes LFF, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Unzhakov E, Vishneva A, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Weinz S, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G (2019). Modulations of the cosmic muon signal in ten years of Borexino data.

- 9) Basilico D, Agostini M, Altenmuller K, Appel S, Atroshchenko V, Bagdasarian Z, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bolognino I, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Caprioli S, Carlini M, Cavalcante P, Cavanna F, Chepurinov A, Choi K, Collica L, Davini S, Derbin A, Ding XF, Di Ludovico A, Di Noto L, Drachnev I, Fomenko K, Formozov A, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Gschwender M, Ghiano C, Giammarchi M, Goretti A, Gromov M, Guffanti D, Hagner C, Houdy T, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jany A, Jeschke D, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Lachenmaier T, Laubenstein M, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Lukyanchenko L, Machulin I, Manuzio G, Marcocci S, Maricic J, Martyn J, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Muratova V, Neumair B, Oberauer L, Opitz D, Orekhov V, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Penek O, Pietrofaccia L, Pilipenko N, Pocar A, Porcelli A, Raikov G, Ranucci G, Razeto A, Re A, Redchuk M, Romani A, Rossi N, Rottenanger S, Schonert S, Semenov D, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Stokes LFF, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Unzhakov E, Vishneva A, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Weinz S, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G (2019). Recent analysis of the Borexino experiment: pp chain solar neutrino spectroscopy. *IL NUOVO CIMENTO C*, vol. 42, ISSN: 2037-4909, doi: 10.1393/ncc/i2019-19182-x
- 10) Agostini M., Altenmuller K., Appel S., Atroshchenko V., Bagdasarian Z., Basilico D., Bellini G., Benziger J., Bonfini G., Bravo D., Caccianiga B., Calaprice F., Caminata A., Cappelli L., Caprioli S., Carlini M., Cavalcante P., Cavanna F., Chepurinov A., Choi K., Collica L., D'Angelo D., Davini S., Derbin A., Ding X. F., Di Ludovico A., Di Noto L., Drachnev I., Fomenko K., Formozov A., Franco D., Gabriele F., Galbiati C., Gschwender M., Ghiano C., Giammarchi M., Goretti A., Gromov M., Guffanti D., Houdy T., Hungerford E., Ianni A., Ianni A., Jany A., Jeschke D., Kumaran S., Kobychhev V., Korga G., Lachenmaier T., Laubenstein M., Litvinovich E., Lombardi P., Ludhova L., Lukyanchenko G., Lukyanchenko L., Machulin I., Manuzio G., Marcocci S., Maricic J., Martyn J., Meroni E., Meyer M., Miramonti L., Misiaszek M., Muratova V., Neumair B., Nieslony M., Oberauer L., Orekhov V., Ortica F., Pallavicini M., Papp L., Penek O., Pietrofaccia L., Pilipenko N., Pocar A., Porcelli A., Raikov G., Ranucci G., Razeto A., Re A., Redchuk M., Romani A., Rossi N., Rottenanger S., Schonert S., Semenov D., Skorokhvatov M., Smirnov O., Sotnikov A., Stokes L. F. F., Suvorov Y., Tartaglia R., Testera G., Thurn J., Unzhakov E., Villante F., Vishneva A., Vogelaar R. B., Von Feilitzsch F., Weinz S., Wojcik M., Wurm M., Zaimidoroga O., Zavatarelli S., Zuber K., Zuzel G. (2019). Simultaneous precision spectroscopy of pp, Be 7, and pep solar neutrinos with Borexino Phase-II. *PHYSICAL REVIEW D*, vol. 100, p. 082004-1-082004-17, ISSN: 2470-0010, doi: 10.1103/PhysRevD.100.082004
- 11) Zavatarelli S (2019). The study of the Sun and of the Earth with neutrino probes. *HYPERFINE INTERACTIONS*, vol. 240, ISSN: 0304-3843, doi: 10.1007/s10751-018-1548-5

2018

- 12) **Borexino Collaboration:** Agostini M, Altenmuller K, Appel S, Atroshchenko V, Bagdasarian Z, Basilico D, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Borodikhina L, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Canepa M, Caprioli S, Carlini M, Cavalcante P, Chepurinov A, Choi K, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Ding XF, Di Noto L, Drachnev I, Fomenko K, Formozov A, Franco D, Froberg F, Gabriele F, Galbiati C, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Houdy T, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jany A, Jeschke D, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Magnozzi M, Manuzio G, Marcocci S, Martyn J, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Muratova V, Neumair B, Oberauer L, Opitz B, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Roncin R, Rossi N, Schonert S, Semenov D, Shakina P, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Stokes LFF, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Unzhakov E, Vishneva A, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Weinz S, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli

S, Zuber K, Zuzel G (2018). **The Monte Carlo simulation of the Borexino detector.** **ASTROPARTICLE PHYSICS**, vol. 97, p. 136-159, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2017.10.003

- 13) G. F. Ciani, L. Csedreki, J. Balibrea-Correa, A. Best, M. Aliotta, F. Barile, D. Bemmerer, A. Boeltzig, C. Brogгинi, C. G. Bruno, A. Caciolli, F. Cavanna, T. Chillery, P. Colombetti, P. Corvisiero, T. Davinson, R. Depalo, A. Di Leva, L. Di Paolo, Z. Elekes, F. Ferraro, E. M. Fiore, A. Formicola, Z. Fülöp, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyürky, G. Imbriani, M. Junker, I. Kochanek, M. Lugaro, P. Marigo, E. Masha, R. Menegazzo, V. Mossa, F. R. Pantaleo, V. Patricchio, R. Perrino, D. Piatti, P. Prati, L. Schiavulli, K. Stöckel, O. Straniero, T. Szücs, M. P. Takács, F. Terrasi, D. Trezzi, S. Zavatarelli (2020). A new approach to monitor ^{13}C -targets degradation in situ for $^{13}\text{C}(\alpha, n)^{16}\text{O}$ cross-section measurements at LUNA. *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. A, HADRONS AND NUCLEI*, vol. 56:75, p. 1-10, ISSN: 1434-601X, doi: 10.1140/epja/s10050-020-00077-0
- 14) Zavatarelli S (2019). A new measurement of the $\text{H-2}(p,\gamma)\text{He-3}$ cross section at the BBN energies. *IL NUOVO CIMENTO C*, vol. 42, ISSN: 2037-4909, doi: 10.1393/ncc/i2019-19122-x
- 15) A. Best, F. R. Pantaleo, A. Boeltzig, G. Imbriani, M. Aliotta, J. Balibrea-Correa, D. Bemmerer, C. Brogгинi, C. G. Bruno, R. Buompane, A. Caciolli, F. Cavanna, T. Chillery, G. F. Ciani, P. Corvisiero, L. Csedreki, T. Davinson, R. J. deBoer, R. Depalo, A. DiLeva, Z. Elekes, F. Ferraro, E. M. Fiore, A. Formicola, Z. Fülöp, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyürky, M. Junker, I. Kochanek, M. Lugaro, P. Marigo, R. Menegazzo, V. Mossa, V. Patricchio, R. Perrino, D. Piatti, P. Prati, L. Schiavulli, K. Stöckel, O. Straniero, F. Strieder, T. Szücs, M. P. Takács, D. Trezzi, M. Wiescher, S. Zavatarelli (2019). Cross section of the reaction $^{18}\text{O}(p, \gamma)^{19}\text{F}$ at astrophysical energies: The 90 keV resonance and the direct capture component. *PHYSICS LETTERS. SECTION B*, vol. B797, Article number 134900, p. 1-6, ISSN: 0370-2693, doi: 10.1016/j.physletb.2019.134900
- 16) A. Boeltzig, A. Best, F. R. Pantaleo, G. Imbriani, M. Junker, M. Aliotta, J. Balibrea-Correa, D. Bemmerer, C. Brogгинi, C. G. Bruno, R. Buompane, A. Caciolli, F. Cavanna, T. Chillery, G. F. Ciani, P. Corvisiero, L. Csedreki, T. Davinson, R. J. deBoer, R. Depalo, A. DiLeva, Z. Elekes, F. Ferraro, E. M. Fiore, A. Formicola, Z. Fülöp, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyürky, I. Kochanek, M. Lugaro, P. Marigo, R. Menegazzo, V. Mossa, F. Munnik, V. Patricchio, R. Perrino, D. Piatti, P. Prati, L. Schiavulli, K. Stöckel, O. Straniero, F. Strieder, T. Szücs, M. P. Takács, D. Trezzi, M. Wiescher, S. Zavatarelli. (2019). Direct measurements of low-energy resonance strengths of the $^{23}\text{Na}(p,\gamma)^{24}\text{Mg}$ reaction for astrophysics. *PHYSICS LETTERS. SECTION B*, vol. 795, p. 122-128, ISSN: 0370-2693, doi: 10.1016/j.physletb.2019.05.044
- 17) Agostini M, Altenmuller K, Appel S, Atroshchenko V, Bagdasarian Z, Basilico D, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bolognino I, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Caprioli S, Carlini M, Cavalcante P, Cavanna F, Chepurinov A, Choi K, Collica L, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Ding XF, Di Ludovico A, Di Noto L, Drachnev I, Fomenko K, Formozov A, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Gschwender M, Ghiano C, Giammarchi M, Goretti A, Gromov M, Guffanti D, Hagner C, Houdy T, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jany A, Jeschke D, Kobychew V, Korablev D, Korga G, Kudryavtsev VA, Kumaran S, Lachenmaier T, Laubenstein M, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Lukyanchenko L, Machulin I, Manuzio G, Marcocci S, Maricic J, Martyn J, Meighen-Berger S, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Muratova V, Neumair B, Nieslony M, Oberauer L, Opitz B, Orekhov V, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Penek O, Pietrofaccia L, Pilipenko N, Pocar A, Porcelli A, Raikov G, Ranucci G, Razeto A, Re A, Redchuk M, Romani A, Rossi N, Rottenanger S, Schonert S, Semenov D, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Stokes LFF, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Unzhakov E, Vishneva A, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Weinz S, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G (2019). Modulations of the cosmic muon signal in ten years of Borexino data. *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*, ISSN: 1475-7516, doi: 10.1088/1475-7516/2019/02/046

- 18)** Basilico D, Agostini M, Altenmuller K, Appel S, Atroshchenko V, Bagdasarian Z, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bolognino I, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Caprioli S, Carlini M, Cavalcante P, Cavanna F, Chepurinov A, Choi K, Collica L, Davini S, Derbin A, Ding XF, Di Ludovico A, Di Noto L, Drachnev I, Fomenko K, Formozov A, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Gschwender M, Ghiano C, Giammarchi M, Goretti A, Gromov M, Guffanti D, Hagner C, Houdy T, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jany A, Jeschke D, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Lachenmaier T, Laubenstein M, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Lukyanchenko L, Machulin I, Manuzio G, Marcocci S, Maricic J, Martyn J, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Muratova V, Neumair B, Oberauer L, Opitz D, Orekhov V, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Penek O, Pietrofaccia L, Pilipenko N, Pocar A, Porcelli A, Raikov G, Ranucci G, Razeto A, Re A, Redchuk M, Romani A, Rossi N, Rottenanger S, Schonert S, Semenov D, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Stokes LFF, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Unzhakov E, Vishneva A, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Weinz S, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G (2019). Recent analysis of the Borexino experiment: pp chain solar neutrino spectroscopy. *IL NUOVO CIMENTO C*, vol. 42, ISSN: 2037-4909, doi: 10.1393/ncc/i2019-19182-x
- 19)** Agostini M., Altenmuller K., Appel S., Atroshchenko V., Bagdasarian Z., Basilico D., Bellini G., Benziger J., Bonfini G., Bravo D., Caccianiga B., Calaprice F., Caminata A., Cappelli L., Caprioli S., Carlini M., Cavalcante P., Cavanna F., Chepurinov A., Choi K., Collica L., D'Angelo D., Davini S., Derbin A., Ding X. F., Di Ludovico A., Di Noto L., Drachnev I., Fomenko K., Formozov A., Franco D., Gabriele F., Galbiati C., Gschwender M., Ghiano C., Giammarchi M., Goretti A., Gromov M., Guffanti D., Houdy T., Hungerford E., Ianni A., Ianni A., Jany A., Jeschke D., Kumaran S., Kobychhev V., Korga G., Lachenmaier T., Laubenstein M., Litvinovich E., Lombardi P., Ludhova L., Lukyanchenko G., Lukyanchenko L., Machulin I., Manuzio G., Marcocci S., Maricic J., Martyn J., Meroni E., Meyer M., Miramonti L., Misiaszek M., Muratova V., Neumair B., Nieslony M., Oberauer L., Orekhov V., Ortica F., Pallavicini M., Papp L., Penek O., Pietrofaccia L., Pilipenko N., Pocar A., Porcelli A., Raikov G., Ranucci G., Razeto A., Re A., Redchuk M., Romani A., Rossi N., Rottenanger S., Schonert S., Semenov D., Skorokhvatov M., Smirnov O., Sotnikov A., Stokes L. F. F., Suvorov Y., Tartaglia R., Testera G., Thurn J., Unzhakov E., Villante F., Vishneva A., Vogelaar R. B., Von Feilitzsch F., Weinz S., Wojcik M., Wurm M., Zaimidoroga O., Zavatarelli S., Zuber K., Zuzel G. (2019). Simultaneous precision spectroscopy of pp, Be 7, and pep solar neutrinos with Borexino Phase-II. *PHYSICAL REVIEW D*, vol. 100, p. 082004-1-082004-17, ISSN: 2470-0010, doi: 10.1103/PhysRevD.100.082004
- 20)** Zavatarelli S (2019). The study of the Sun and of the Earth with neutrino probes. *HYPERFINE INTERACTIONS*, vol. 240, ISSN: 0304-3843, doi: 10.1007/s10751-018-1548-5
- 21)** Altenmuller K, Di Noto L, Agostini M, Appel S, Caminata A, Cappelli L, Cereseto R, Farinon CS, Gschwender M, Hess H, Martyn J, Musenich R, Neumair B, Nieslony M, Lachenmaier T, Oberauer L, Pallavicini M, Papp L, Rossi C, Rottenanger S, Saracco P, Schonert S, Testera G, Trantel A, Weinz S, Wurm M, Zavatarelli S (2018). A calorimeter for the precise determination of the activity of the Ce-144-Pr-144 anti-neutrino source in the SOX experiment. *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*, vol. 13, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/13/09/P09008
- 22)** Agostini M, Altenmuller K, Appel S, Atroshchenko V, Bagdasarian Z, Basilico D, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Caprioli S, Carlini M, Cavalcante P, Chepurinov A, Choi K, Collica L, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Ding XF, Di Ludovico A, Di Noto L, Drachnev I, Fomenko K, Formozov A, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Ghiano C, Giammarchi M, Goretti A, Gromov M, Guffanti D, Hagner C, Houdy T, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jany A, Jeschke D, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Lukyanchenko L, Machulin I, Manuzio G, Marcocci S, Martyn J, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Muratova V, Neumair B, Oberauer L, Opitz B, Orekhov V, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Penek O, Pilipenko N, Pocar A, Porcelli A, Raikov G, Ranucci G, Razeto A, Re A, Redchuk M,

- Romani A, Roncin R, Rossi N, Schonert S, Semenov D, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Stokes LFF, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Unzhakov E, Villante FL, Vishneva A, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Weinz S, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G (2018). Comprehensive measurement of pp-chain solar neutrinos. *NATURE*, vol. 562, p. 505-+, ISSN: 0028-0836, doi: 10.1038/s41586-018-0624-y
- 23) F. Ferraro, M. P. Takács, D. Piatti, F. Cavanna, R. Depalo, M. Aliotta, D. Bemmerer, A. Best, A. Boeltzig, C. Broggin, C. G. Bruno, A. Caciolli, T. Chillery, G. F. Ciani, P. Corvisiero, T. Davinson, G. D'Erasmus, A. Di Leva, Z. Elekes, E. M. Fiore, A. Formicola, Z. Fülöp, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyürky, G. Imbriani, M. Junker, A. Karakas, I. Kochanek, M. Lugaro, P. Marigo, R. Menegazzo, V. Mossa, F. R. Pantaleo, V. Patichio, R. Perrino, P. Prati, L. Schiavulli, K. Stöckel, O. Straniero, T. Szücs, D. Trezzi, S. Zavatarelli (2018). Direct Capture Cross Section and the $E_p = 71$ and 105 keV Resonances in the $^{22}\text{Ne}(p,\gamma)^{23}\text{Na}$ Reaction. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, vol. 121, p. 172701-172706, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.121.172701
- 24) Miramonti L., Agostini M., Altenmueller K., Appel S., Atroshchenko V., Bagdasarian Z., Basilio D., Bellini G., Benziger J., Bick D., Bolognino I., Bonfina G., Bravo D., Caccianiga B., Calaprice F., Caminata A., Caprioli S., Carlini M., Cavalcante P., Cavanna F., Chepurinov A., Choi K., Collica L., Davini S., Derbin A., Ding X., Ludovico A. D., Noto L. D., Drachnev I., Fomenko K., Formozov A., Franco D., Gabriele F., Galbiati C., Gschwender M., Ghiano C., Giammarchi M., Goretti A., Gromov M., Guffanti D., Hagner C., Houdy T., Hungerford E., Ianni A., Ianni A., Jany A., Jeschke D., Kobychiev V., Korablev D., Korga G., Lachenmaier T., Laubenstein M., Litvinovich E., Lombardi F., Lombardi P., Ludhova L., Lukyanchenko G., Lukyanchenko L., Machulin I., Manuzio G., Marcocci S., Maricic J., Martyn J., Meroni E., Meyer M., Misiaszek M., Muratova V., Neumair B., Oberauer L., Opitz B., Orekhov V., Ortica F., Pallavicini M., Papp L., Penek O., Pietrofaccia L., Pilipenko N., Pocar A., Porcelli A., Raikov G., Ranucci G., Razeto A., Re A., Redchuk M., Romani A., Rossi N., Rottenanger S., Schoenert S., Semenov D., Skorokhvatov M., Smirnov O., Sotnikov A., Stokes L. F. F., Suvorov Y., Tartaglia R., Testera G., Thurn J., Toropova M., Unzhakov E., Vishneva A., Vogelaar B., Von Feilitzsch F., Weinz S., Wojcik M., Wurm M., Yokley Z., Zaimidoroga O., Zavatarelli S., Zuber K., Zuzel G. (2018). Solar neutrinos spectroscopy with borexino phase-II. *UNIVERSE*, vol. 4, p. 118-131, ISSN: 2218-1997, doi: 10.3390/universe4110118
- 25) **LUNA Collaboration:** F. Ferraro, M. P. Takacs, D. Piatti, V. Mossa, M. Aliotta, D. Bemmerer, A. Best, A. Boeltzig, C. Broggin, C. G. Bruno, A. Caciolli, F. Cavanna, T. Chillery, G. F. Ciani, P. Corvisiero, L. Csedreki, T. Davinson, R. Depalo, G. D'Erasmus, A. Di Leva, Z. Elekes, E. M. Fiore, A. Formicola, Z. Fulop, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyurky, G. Imbriani, M. Junker, I. Kochanek, M. Lugaro, L. E. Marcucci, P. Marigo, R. Menegazzo, F. R. Pantaleo, V. Patichio, R. Perrino, P. Prati, L. Schiavulli, K. Stockel, O. Straniero, T. Szucs, D. Trezzi, S. Zavatarelli (2018). **A high-efficiency gas target setup for underground experiments, and redetermination of the branching ratio of the 189.5 keV $^{22}\text{Ne}(p,\gamma)^{23}\text{Na}$ resonance.** *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. A, HADRONS AND NUCLEI*, vol. 54, p. 44-54, ISSN: 1434-601X, doi: 10.1140/epja/i2018-12476-7
- 26) **LUNA Collaboration:** A. Boeltzig, A. Best, G. Imbriani, M. Junker, M. Aliotta, D. Bemmerer, C. Broggin, C. G. Bruno, R. Buompane, A. Caciolli, F. Cavanna, T. Chillery, G. F. Ciani, P. Corvisiero, L. Csedreki, T. Davinson, R. J. deBoer, R. Depalo, A. Di Leva, Z. Elekes, F. Ferraro, E. M. Fiore, A. Formicola, Z. Fülöp, G. Gervino, A. Guglielmetti, C. Gustavino, G. Gyürky, I. Kochanek, R. Menegazzo, V. Mossa, F. R. Pantaleo, V. Patichio, R. Perrino, D. Piatti, P. Prati, L. Schiavulli, K. Stöckel, O. Straniero, F. Strieder, T. Szücs, M. P. Takács, D. Trezzi, M. Wiescher, S. Zavatarelli (2018). **Improved background suppression for radiative capture reactions at LUNA with HPGe and BGO detectors.** *JOURNAL OF PHYSICS. G, NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*, vol. 45, p. 025203-025220, ISSN: 0954-3899, doi: 10.1088/1361-6471/aaa163
- 27) Caminata A, Davini S, Di Noto L, Pallavicini M, Testera G, Zavatarelli S (2018). **Search for geo-neutrinos and rare nuclear processes with Borexino.**

2017

- 28) **Borexino Collaboration:** Agostini, M., Altenmüller, K., Appel, S., Atroshchenko, V., Bagdasarian, Z., Basilico, D., Bellini, G., Benziger, J., Bick, D., Bonfini, G., Bravo, D., Caccianiga, B., Calaprice, F., Caminata, A., Caprioli, S., Carlini, M., Cavalcante, P., Chepurinov, A., Choi, K., D'Angelo, D., Davini, S., Derbin, A., Ding, X. F., Ludovico, A. Di, Noto, L. Di, Drachnev, I., Fomenko, K., Formozov, A., Franco, D., Froberg, F., Gabriele, F., Galbiati, C., Ghiano, C., Giammarchi, M., Goretti, A., Gromov, M., Hagner, C., Houdy, T., Hungerford, E., Ianni, Aldo, Ianni, Andrea, Jany, A., Jeschke, D., Kobychhev, V., Korablev, D., Korga, G., Kryn, D., Laubenstein, M., Litvinovich, E., Lombardi, F., Lombardi, P., Ludhova, L., Lukyanchenko, G., Lukyanchenko, L., Machulin, I., Manuzio, G., Marcocci, S., Martyn, J., Meroni, E., Meyer, M., Miramonti, L., Misiaszek, M., Muratova, V., Neumair, B., Oberauer, L., Opitz, B., Ortica, F., Pallavicini, M., Papp, L., Pilipenko, N., Pocar, A., Porcelli, A., Ranucci, G., Razeto, A., Re, A., Romani, A., Roncin, R., Rossi, N., Schönert, S., Semenov, D., Skorokhvatov, M., Smirnov, O., Sotnikov, A., Stokes, L. F. F., Suvorov, Y., Tartaglia, R., Testera, G., Thurn, J., Toropova, M., Unzhakov, E., Vishneva, A., Vogelaar, R. B., Feilitzsch, F. Von, Wang, H., Weinz, S., Wojcik, M., Wurm, M., Yokley, Z., Zaimidoroga, O., Zavatarelli, S., Zuber, K., Zuzel, G. **(2017). A Search for Low-energy Neutrinos Correlated with Gravitational Wave Events GW 150914, GW 151226, and GW 170104 with the Borexino Detector. THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol. 850, p. 21-1-21-8, ISSN: 0004-637X, doi: 10.3847/1538-4357/aa9521**
- 29) **Borexino Collaboration:** Agostini, M., Altenmüller, K., Appel, S., Atroshchenko, V., Bellini, G., Benziger, J., Bick, D., Bonfini, G., Bravo, D., Caccianiga, B., Calaprice, F., Caminata, A., Carlini, M., Cavalcante, P., Chepurinov, A., Choi, K., D'Angelo, D., Davini, S., de Kerret, H., Derbin, A., Di Noto, L., Drachnev, I., Etenko, A., Fomenko, K., Franco, D., Gabriele, F., Galbiati, C., Ghiano, C., Giammarchi, M., Goeger Neff, M., Goretti, A., Gromov, M., Hagner, C., Hungerford, E., Ianni, Aldo, Ianni, Andrea, Jany, A., Jedrzejczak, K., Jeschke, D., Kobychhev, V., Korablev, D., Korga, G., Kryn, D., Laubenstein, M., Lehnert, B., Litvinovich, E., Lombardi, F., Lombardi, P., Lukyanchenko, G., Machulin, I., Manecki, S., Maneschg, W., Manuzio Giulio, Marcocci Simone, Meroni, E., Meyer, M., Miramonti, L., Misiaszek, M., Montuschi, M., Mosteiro, P., Muratova, V., Neumair, B., Oberauer, L., Obolensky, M., Ortica, F., Pallavicini M., Papp, L., Pocar, A., Ranucci, G., Razeto, A., Re, A., Romani, A., Roncin, R., Rossi, N., Schönert, S., Semenov, D., Skorokhvatov, M., Smirnov, O., Sotnikov, A., Sukhotin, S., Suvorov, Y., Tartaglia, R., Testera, G., Thurn, J., Toropova, M., Unzhakov, E., Vishneva, A., Vogelaar, R. B., von Feilitzsch, F., Wang, H., Weinz, S., Winter, J., Wojcik, M., Wurm, M., Yokley, Z., Zaimidoroga, O., Zavatarelli, S., Zuber, K., Zuzel, G. **(2017). Borexino's search for low-energy neutrino and antineutrino signals correlated with gamma-ray bursts. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 86, p. 11-17, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2016.10.004**
- 30) **Borexino Collaboration:** Agostini, M., Altenmüller, K., Appel, S., Atroshchenko, V., Bagdasarian, Z., Basilico, D., Bellini, G., Benziger, J., Bick, D., Bonfini, G., Bravo, D., Caccianiga, B., Calaprice, F., Caminata, A., Caprioli, S., Carlini, M., Cavalcante, P., Chepurinov, A., Choi, K., Collica, L., D'Angelo, D., Davini, S., Derbin, A., Ding, X. F., Di Ludovico, A., Di Noto, L., Drachnev, I., Fomenko, K., Formozov, A., Franco, D., Froberg, F., Gabriele, F., Galbiati, C., Ghiano, C., Giammarchi, M., Goretti, A., Gromov, M., Guffanti, D., Hagner, C., Houdy, T., Hungerford, E., Ianni, Aldo, Ianni, Andrea, Jany, A., Jeschke, D., Kobychhev, V., Korablev, D., Korga, G., Kryn, D., Laubenstein, M., Litvinovich, E., Lombardi, F., Lombardi, P., Ludhova, L., Lukyanchenko, G., Lukyanchenko, L., Machulin, I., Manuzio, G., Marcocci, S., Martyn, J., Meroni, E., Meyer, M., Miramonti, L., Misiaszek, M., Muratova, V., Neumair, B., Oberauer, L., Opitz, B., Orekhov, V., Ortica, F., Pallavicini, M., Papp, L., Penek, Ā., Pilipenko, N., Pocar, A., Porcelli, A., Ranucci, G., Razeto, A., Re, A., Redchuk, M., Romani, A., Roncin, R., Rossi, N., Schönert, S., Semenov, D., Skorokhvatov, M., Smirnov, O., Sotnikov, A., Stokes, L. F. F., Suvorov, Y., Tartaglia, R., Testera, G., Thurn, J., Toropova, M., Unzhakov, E.,

- Vishneva, A., Vogelaar, R. B., Von Feilitzsch, F., Wang, H., Weinz, S., Wojcik, M., Wurm, M., Yokley, Z., Zaimidoroga, O., Zavatarelli, S., Zuber, K., Zuzel, G. (2017). **Limiting neutrino magnetic moments with Borexino Phase-II solar neutrino data. PHYSICAL REVIEW D**, vol. 96, p. 091103, ISSN: 2470-0010, doi: 10.1103/PhysRevD.96.091103
- 31) Agostini, M., Altenmüller, K., Appel, S., Atroshchenko, V., Basilico, D., Bellini, G., Benziger, J., Bick, D., Bonfini, G., Borodikhina, L., Bravo, D., Caccianiga, B., Calaprice, F., Caminata, A., Caprioli, S., Carlini, M., Cavalcante, P., Chepurnov, A., Choi, K., D'Angelo, D., Davini, S., Derbin, A., Ding, X. F., Di Noto, L., Drachnev, I., Fomenko, K., Franco, D., Froborg, F., Gabriele, F., Galbiati, C., Ghiano, C., Giammarchi, M., Goeger-Neff, M., Goretti, A., Gromov, M., Hagner, C., Houdy, T., Hungerford, E., Ianni, Aldo, Ianni, Andrea, Jany, A., Jeschke, D., Kobychhev, V., Korablev, D., Korga, G., Kryn, D., Laubenstein, M., Lehnert, B., Litvinovich, E., Lombardi, F., Lombardi, P., Ludhova, L., Lukyanchenko, G., Machulin, I., Manecki, S., Manuzio, G., Marcocci, S., Martyn, J., Meroni, E., Meyer, M., Miramonti, L., Misiaszek, M., Montuschi, M., Muratova, V., Neumair, B., Oberauer, L., Opitz, B., Ortica, F., Pallavicini, M., Papp, L., Pocar, A., Ranucci, G., Razeto, A., Re, A., Romani, A., Roncin, R., Rossi, N., Schönert, S., Semenov, D., Shakina, P., Skorokhvatov, M., Smirnov, O., Sotnikov, A., Stokes, L. F. F., Suvorov, Y., Tartaglia, R., Testera, G., Thurn, J., Toropova, M., Unzhakov, E., Vishneva, A., Vogelaar, R. B., von Feilitzsch, F., Wang, H., Weinz, S., Wojcik, M., Wurm, M., Yokley, Z., Zaimidoroga, O., Zavatarelli, S., Zuber, K., Zuzel, G. (2017). **Seasonal modulation of the 7Be solar neutrino rate in Borexino. ASTROPARTICLE PHYSICS**, vol. 92, p. 21-29, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2017.04.004
- 32) Agostini M, Altenmuller K, Appel S, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Cavalcante P, Chepurnov A, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Di Noto L, Drachnev I, Etenko A, Fomenko K, Formozov A, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Ghiano C, Giammarchi M, Goger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jedrzejczak K, Jeschke D, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Lehnert B, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Marcocci S, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Mosteiro P, Muratova V, Neumair B, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Roncin R, Rossi N, Schonert S, Semenov D, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Unzhakov E, Vishneva A, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang HG, Weinz S, Winter J, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G (2017). **Borexino: geo-neutrino measurement at Gran Sasso, Italy. ANNALS OF GEOPHYSICS**, vol. 60, ISSN: 1593-5213, doi: 10.4401/ag-7389
- 33) **DarkSide Collaboration:** Agnes, P., Albuquerque, I. F. M., Alexander, T., Alton, A. K., Arisaka, K., Asner, D. M., Ave, M., Back, H. O., Baldin, B., Biery, K., Bocci, V., Bonfini, G., Bonivento, W., Bossa, M., Bottino, B., Brigatti, A., Brodsky, J., Budano, F., Bussino, S., Cadeddu, M., Cadoni, M., Calaprice, F., Canci, N., Candela, A., Cao, H., Caravati, M., Cariello, M., Carlini, M., Catalanotti, S., Cataudella, V., Cavalcante, P., Chepurnov, A., Cicaló, C., Cocco, A. G., Covone, G., Crippa, L., D'Angelo, D., D'Incecco, M., Davini, S., De Candia, A., De Cecco, S., De Deo, M., De Filippis, G., De Rosa, G., De Vincenzi, M., Derbin, A., Devoto, A., Di Eusanio, F., Dionisi, C., Di Pietro, G., Edkins, E., Empl, A., Fan, A., Fiorillo, G., Fomenko, K., Forster, G., Franco, D., Gabriele, F., Galbiati, C., Giagu, S., Giganti, C., Giovanetti, G. K., Goretti, A. M., Granato, F., Grandi, L., Gromov, M., Guan, M., Guardincerri, Y., Hackett, B. R., Herner, K. R., Hughes, D., Humble, P., Hungerford, E. V., Ianni, A., Ianni, A., James, I., Johnson, T. N., Keeter, K., Kendziora, C. L., Kobychhev, V., Koh, G., Korablev, D., Korga, G., Kubankin, A., Li, X., Lissia, M., Loer, B., Lombardi, P., Longo, G., Luitz, S., Ma, Y., Machado, A., Machulin, I. N., Mandarano, A., Mari, S. M., Maricic, J., Marini, L., Martoff, C. J., Meyers, P. D., Miletic, T., Milincic, R., Montanari, D., Monte, A., Montuschi, M., Monzani, M. E., Mosteiro, P., Mount, B. J., Muratova, V. N., Musico, P., Agasson, A. Navrer, Nelson, A.,

- Odrowski, S., Oleinik, A., Orsini, M., Ortica, F., Pagani, L., Pallavicini, M., Pantic, E., Parmeggiano, S., Pelczar, K., Pelliccia, N., Pocar, A., Pordes, S., Pugachev, D. A., Qian, H., Randle, K., Ranucci, G., Razeti, M., Razeto, A., Reinhold, B., Renshaw, A. L., Rescigno, M., Riffard, Q., Romani, A., Rossi, B., Rossi, N., Rountree, S. D., Sablone, D., Saggese, P., Saldanha, R., Sands, W., Sangiorgio, S., Savarese, C., Schlitzer, B., Segreto, E., Semenov, D. A., Shields, E., Singh, P. N., Skorokhvatov, M. D., Smirnov, O., Sotnikov, A., Stanford, C., Suvorov, Y., Tartaglia, R., Tatarowicz, J., Testera, G., Tonazzo, A., Trinchese, P., Unzhakov, E. V., Verducci, M., Vishneva, A., Vogelaar, R. B., Wada, M., Walker, S., Wang, H., Wang, Y., Watson, A. W., Westerdale, S., Wojcik, M. M., Xiang, X., Xiao, X., Xu, J., Yang, C., Yoo, J., Zavatarelli, S., Zec, A., Zhong, W., Zhu, C., Zuzel, G. **(2017). The electronics, trigger and data acquisition system for the liquid argon time projection chamber of the DarkSide-50 search for dark matter. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 12, p. P12011, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/12/12/P12011**
- 34) Smirnov, O. Yu., Agostini, M., Appel, S., Bellini, G., Benziger, J., Bick, D., Bonfini, G., Bravo, D., Caccianiga, B., Calaprice, F., Caminata, A., Cavalcante, P., Chepurnov, A., D'Angelo, D., Davini, S., Derbin, A., Di Noto, L., Drachnev, I., Etenko, A., Fomenko, K., Franco, D., Gabriele, F., Galbiati, C., Ghiano, C., Giammarchi, M., Goeger-Neff, M., Goretti, A., Gromov, M., Hagner, C., Hungerford, E., Ianni, Aldo, Ianni, Andrea, Jedrzejczak, K., Kaiser, M., Kobychew, V., Korablev, D., Korga, G., Kryn, D., Laubenstein, M., Lehnert, B., Litvinovich, E., Lombardi, F., Lombardi, P., Ludhova, L., Lukyanchenko, G., Machulin, I., Manecki, S., Maneschg, W., Marcocci, S., Meroni, E., Meyer, M., Miramonti, L., Misiaszek, M., Montuschi, M., Mosteiro, P., Muratova, V., Neumair, B., Oberauer, L., Obolensky, M., Ortica, F., Pallavicini, M., Papp, L., Perasso, L., Pocar, A., Ranucci, G., Razeto, A., Re, A., Romani, A., Roncin, R., Rossi, N., Schönert, S., Semenov, D., Simgen, H., Skorokhvatov, M., Smirnov, O., Sotnikov, A., Sukhotin, S., Suvorov, Y., Tartaglia, R., Testera, G., Thurn, J., Toropova, M., Unzhakov, E., Vishneva, A., Vogelaar, R. B., von Feilitzsch, F., Wang, H., Weinz, S., Winter, J., Wojcik, M., Wurm, M., Yokley, Z., Zaimidoroga, O., Zavatarelli, S., Zuber, K., Zuzel, G. **(2017). Borexino: Recent results and future plans. PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI, vol. 48, p. 1026-1029, ISSN: 1063-7796, doi: 10.1134/S1063779617060533**
- 35) Marcocci, S., Agostini, M., Altenmüller, K., Appel, S., Bellini, G., Benziger, J., Bick, D., Bonfini, G., Bravo, D., Caccianiga, B., Calaprice, F., Caminata, A., Carlini, M., Cavalcante, P., Chepurnov, A., D'Angelo, D., Davini, S., Derbin, A., Di Noto, L., Drachnev, I., Etenko, A., Fomenko, K., Formozov, A., Franco, D., Gabriele, F., Galbiati, C., Ghiano, C., Giammarchi, M., Goeger-Neff, M., Goretti, A., Gromov, M., Hagner, C., Hungerford, E., Ianni, Aldo, Ianni, Andrea, Jedrzejczak, K., Jeschke, D., Kaiser, M., Kobychew, V., Korablev, D., Korga, G., Kryn, D., Laubenstein, M., Lehnert, B., Litvinovich, E., Lombardi, F., Lombardi, P., Ludhova, L., Lukyanchenko, G., Machulin, I., Manecki, S., Maneschg, W., Meroni, E., Meyer, M., Miramonti, L., Misiaszek, M., Montuschi, M., Mosteiro, P., Muratova, V., Neumair, B., Oberauer, L., Obolensky, M., Ortica, F., Pallavicini, M., Papp, L., Perasso, L., Pocar, A., Ranucci, G., Razeto, A., Re, A., Romani, A., Roncin, R., Rossi, N., Schönert, S., Semenov, D., Simgen, H., Skorokhvatov, M., Smirnov, O., Sotnikov, A., Sukhotin, S., Suvorov, Y., Tartaglia, R., Testera, G., Thurn, J., Toropova, M., Unzhakov, E., Vishneva, A., Vogelaar, R. B., Von Feilitzsch, F., Wang, H., Weinz, S., Winter, J., Wojcik, M., Wurm, M., Yokley, Z., Zaimidoroga, O., Zavatarelli, S., Zuber, K., Zuzel, G. **(2017). Real-time detection of solar neutrinos with Borexino. IL NUOVO CIMENTO C, vol. 40, p. 58, ISSN: 2037-4909, doi: 10.1393/ncc/i2017-17058-9**
- 36) Caccianiga B, Agostini M, Altenmuller K, Appel S, Atroshchenko V, Bagdasarian Z, Basilico D, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Borodikhina L, Bravo D, Calaprice F, Caminata A, Caprioli S, Carlini M, Cavalcante P, Chepurnov A, Choi K, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Ding XF, Di Noto L, Drachnev I, Fomenko K, Formozov A, Franco D, Froborg F, Gabriele F, Galbiati C, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Houdy T, Hungerford E, Ianni A, Jany A, Jeschke D, Kobychew VV, Korablev D, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manuzio G, Marcocci S, Martyn J, Meroni E,

- Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Muratova V, Neumair B, Oberauer L, Opitz B, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Roncin R, Rossi N, Schoenert S, Semenov D, Shakina P, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Stokes LFF, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Unzhakov E, Vishneva A, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Weinz S, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G **(2017). Short distance neutrino Oscillations with BoreXino: SOX. IL NUOVO CIMENTO C, vol. 40, ISSN: 2037-4909, doi: 10.1393/ncc/i2017-17162-x**
- 37) [Gromov M](#), Agostini M, Altenmuller K, Appel S, Atroshchenko V, Bagdasarian Z, Basilico D, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Caprioli S, Carlini M, Cavalcante P, Chepurnov A, Choi K, Cloue O, Collica L, Cribier M, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Ding XF, Di Ludovico A, Di Noto L, Drachnev I, Durero M, Farinon S, Fischer V, Fomenko K, Formozov A, Franco D, Gabriele F, Gaffiot J, Galbiati C, Gschwender M, Ghiano C, Giammarchi M, Goretti A, Guffanti D, Hagner C, Houdy T, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jonquieres N, Jany A, Jeschke D, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Kornoukhov V, Kryn D, Lachenmaier T, Lasserre T, Laubenstein M, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Lukyanchenko L, Machulin I, Manuzio G, Marcocci S, Maricic J, Mention G, Martyn J, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Muratova V, Musenich R, Neumair B, Oberauer L, Opitz B, Orekhov V, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Penek O, Pilipenko N, Pocar A, Porcelli A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Redchuk M, Romani A, Roncin R, Rossi N, Rottenanger S, Schonert S, Scola L, Semenov D, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Stokes LFF, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Trantel A, Unzhakov E, Veyssiere C, Vishneva A, Vivier M, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Weinz S, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G **(2017). CeSOX: An experimental test of the sterile neutrino hypothesis with Borexino. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 934, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/934/1/012003**
- 38) [Caminata A](#), Agostini M, Altenmueller K, Appel S, Atroshchenko V, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Carlini M, Cavalcante P, Chepurnov A, Choi K, Cribier M, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Di Noto L, Drachnev I, Durero M, Etenko A, Farinon S, Fischer V, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Gaffiot J, Galbiati C, Gschwender M, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Houdy T, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jonquieres N, Jany A, Jedrzejczak K, Jeschke D, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Kornoukhov V, Kryn D, Lachenmaier T, Lasserre T, Laubenstein M, Lehnert B, Link J, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Marcocci S, Maricic J, Mention G, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Mosteiro P, Muratova V, Musenich R, Neumair B, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Roncin R, Rossi N, Schonert S, Scola L, Semenov D, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Unzhakov E, Veyssiere C, Vishneva A, Vivier M, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Weinz S, Winter J, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G **(2017). Improvements in the simulation code of the SOX experiment. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 888, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/888/1/012145**
- 39) [Jeschke D](#), Agostini M, Altenmuller K, Appel S, Atroshchenko V, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Carlini M, Cavalcante P, Chepurnov A, Choi K, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Di Noto L, Drachnev I, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jany A, Jedrzejczak K, Jeschke D, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Lehnert B, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Marcocci S, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Mosteiro P, Muratova V, Neumair B, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Roncin R, Rossi N, Schonert S, Semenov D, Skorokhvatov M, Smirnov O,

Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Unzhakov E, Vishneva A, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Weinz S, Winter J, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroğa O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G (2017). **Recent Results from Borexino. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 798, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/798/1/01211**

- 40) Vishneva A, Agostini M, Altenmuller K, Appel S, Atroshshenko V, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Carlini M, Cavalcante P, Chepurinov A, Choi K, D'Angelo D, Davini S, de Kerret K, Derbin HA, Di Noto L, Drachnev I, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jany A, Jedrzejczak K, Jeschke D, Kobychew V, Korablev D, Korga G, Kryn D, Laubenstien M, Lehnert B, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Marcocci S, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Mosteiro P, Muratova V, Neumair B, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Roncin R, Rossi N, Schonert S, Semenov D, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Unzhakov E, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Weinz S, Winter J, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroğa O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G (2017). **Test of the electron stability with the Borexino detector. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 888, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/888/1/012193**

2016

- 41) Libro: L. Ludhova, M. Chen, J. Cao, K. Engel, M. He, C. Jaupart, Y.F. Li, B. McDonough, J.C. Mareschal, F. Nimmo, O. Smirnov, F. Nimmo, B. Ricci, O. Smirnov, S. Zavatarelli, (2016)
Geo-neutrinos, ISBN 978-83-944520-1-8. Open Academic Press, <http://www.openacademicpress.de/ojs2/index.php/gn>
- 42) An Fengpeng, An Guangpeng, An Qi, Antonelli Vito, Baussan Eric, Beacom John, Bezrukov Leonid, Blyth Simon, Brugnera Riccardo, Avanzini Margherita Buizza, Busto Jose, Cabrera Anatael, Cai Hao, Cai Xiao, Cammi Antonio, Cao Guofu, Cao Jun, Chang Yun, Chen Shaomin, Chen Shenjian, Chen Yixue, Chiesa Davide, Clemenza Massimiliano, Clerbaux Barbara, Conrad Janet, D'Angelo Davide, De Kerret Herve, Deng Zhi, Deng Ziyang, Ding Yayun, Djurcic Zelimir, Dornic Damien, Dracos Marcos, Drapier Olivier, Dusini Stefano, Dye Stephen, Enqvist Timo, Fan Donghua, Fang Jian, Favart Laurent, Ford Richard, Goeger-Neff Marianne, Gan Haonan, Garfagnini Alberto, Giammarchi Marco, Gonchar Maxim, Gong Guanghua, Gong Hui, Gonin Michel, Grassi Marco, Grewing Christian, Guan Mengyun, Guarino Vic, Guo Gang, Guo Wanlei, Guo Xin-Heng, Hagner Caren, Han Ran, He Miao, Heng Yuekun, Hsiung Yee, Hu Jun, Hu Shouyang, Hu Tao, Huang Hanxiong, Huang Xingtao, Huo Lei, Ioannisian Ara, Jeitler Manfred, Ji Xiangdong, Jiang Xiaoshan, Jollet Cecile, Kang Li, Karagounis Michael, Kazarian Narine, Krumshateyn Zinovy, Kruth Andre, Kuusiniemi Pasi, Lachenmaier Tobias, Leitner Rupert, Li Chao, Li Jiaying, Li Weidong, Li Weiguo, Li Xiaomei, Li Xiaonan, Li Yi, Li Yufeng, Li Zhi-Bing, Liang Hao, Lin Guey-Lin, Lin Tao, Lin Yen-Hsun, Ling Jiajie, Lippi Ivano, Liu Dawei, Liu Hongbang, Liu Hu, Liu Jianglei, Liu Jianli, Liu Jinchang, Liu Qian, Liu Shubin, Liu Shulin, Lombardi Paolo, Long Yongbing, Lu Haoqi, Lu Jiashu, Lu Jingbin, Lu Junguang, Lubsandorzhev Bayarto, Ludhova Livia, Luo Shu, Lyashuk Vladimir, Moellenberg Randolph, Ma Xubo, Mantovani Fabio, Mao Yajun, Mari Stefano M., McDonough William F., Meng Guang, Meregaglia Anselmo, Meroni Emanuela, Mezzetto Mauro, Miramonti Lino, Mueller Thomas, Naumov Dmitry, Oberauer Lothar, Ochoa-Ricoux Juan Pedro, Olshevskiy Alexander, Ortica Fausto, Paoloni Alessandro, Peng Haiping, Peng Jen-Chieh, Previtali Ezio, Qi Ming, Qian Sen, Qian Xin, Qian Yongzhong, S. Zavatarelli, Qin Zhonghua et al. (2016). **Neutrino physics with JUNO. JOURNAL OF PHYSICS. G, NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, vol. 43, ISSN: 1361-6471, doi: 10.1088/0954-3899/43/3/030401**

- 43) Franco D, Giganti C., Agnes P., Agostino L., Bottino B., Canci N., Davini S., Cecco S. De, Fan A., Fiorillo G., Galbiati C., Goretti A.M., Hungerford E.V., Ianni Al., Ianni An., Jollet C., Marini L., Martoff C.J., Mereaglia A., Pagani L., Pallavicini M., Pantic E., Pocar A., Razeti M., Renshaw A.L., Rossi B., Rossi N., Suvorov Y., Testera G., Tonazzo A., Wang H., Zavatarelli S. (2016). **Solar neutrino detection in a large volume double-phase liquid argon experiment. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS**, vol. 2016, p. 017, ISSN: 1475-7516, doi: 10.1088/1475-7516/2016/08/017
- 44) Agnes P., Agostino L., Albuquerque I. F. M., Alexander T., Alton A. K., Arisaka K., Back H. O., Baldin B., Biery K., Bonfini G., Bossa M., Bottino B., Brigatti A., Brodsky J., Budano F., Bussino S., Cadeddu M., Cadonati L., Cadoni M., Calaprice F., Canci N., Candela A., Cao H., Cariello M., Carlini M., Catalanotti S., Cavalcante P., Chepurnov A., Cocco A. G., Covone G., Crippa L., D'Angelo D., D'Incecco M., Davini S., De Cecco S., De Deo M., De Vincenzi M., Derbin A., Devoto A., Di Eusanio F., Di Pietro G., Edkins E., Empl A., Fan A., Fiorillo G., Fomenko K., Forster G., Franco D., Gabriele F., Galbiati C., Giganti C., Goretti A. M., Granato F., Grandi L., Gromov M., Guan M., Guardincerri Y., Hackett B. R., Herner K., Hungerford E. V., Ianni Al, Ianni An, James I., Jollet C., Keeter K., Kendziora C. L., Kobychhev V., Koh G., Korablev D., Korga G., Kubankin A., Li X., Lissia M., Lombardi P., Luitz S., Ma Y., Machulin I. N., Mandarano A., Mari S. M., Maricic J., Marini L., Martoff C. J., Mereaglia A., Meyers P. D., Miletic T., Milincic R., Montanari D., Monte A., Montuschi M., Monzani M., Mosteiro P., Mount B. J., Muratova V. N., Musico P., Napolitano J., Nelson A., Odrowski S., Orsini M., Ortica F., Pagani L., Pallavicini M., Pantic E., Parmeggiano S., Pelczar K., Pelliccia N., Perasso S., Pocar A., Pordes S., Pugachev D. A., Qian H., Randle K., Ranucci G., Razeto A., Reinhold B., Renshaw A. L., Romani A., Rossi B., Rossi N., Rountree D., Sablone D., Saggese P., Saldanha R., Sands W., Sangiorgio S., Savarese C., Segreto E., Semenov D. A., Shields E., Singh P. N., Skorokhvatov M. D., Smirnov O., Sotnikov A., Stanford C., Suvorov Y., Tartaglia R., Tatarowicz J., Testera G., Tonazzo A., Trinchese P., Unzhakov E. V., Vishneva A., Vogelaar B., Wada M., Walker S., Wang H., Wang Y., Watson A. W., Westerdale S., Wilhelmi J., Wojcik M. M., Xiang X., Xu J., Yang C., Yoo J., Zavatarelli S., Zec A., Zhong W., Zhu C., Zuzel G. (2016). **Results from the first use of low radioactivity argon in a dark matter search. PHYSICAL REVIEW. D**, vol. 93, ISSN: 2470-0010, doi: 10.1103/PhysRevD.93.081101
- 45) Agnes P., Agostino L., Albuquerque I. F. M., Alexander T., Alton A. K., Arisaka K., Back H. O., Baldin B., Biery K., Bonfini G., Bossa M., Bottino B., Brigatti A., Brodsky J., Budano F., Bussino S., Cadeddu M., Cadonati L., Cadoni M., Calaprice F., Canci N., Candela A., Cao H., Cariello M., Carlini M., Catalanotti S., Cavalcante P., Chepurnov A., Cocco A. G., Covone G., Crippa L., D'Angelo D., D'Incecco M., Davini S., De Cecco S., De Deo M., De Vincenzi M., Derbin A., Devoto A., Di Eusanio F., Di Pietro G., Edkins E., Emp A., Fan A., Fiorillo G., Fomenko K., Forster G., Franco D., Gabriele F., Galbiati C., Giganti C., Goretti A. M., Granato F., Grandi L., Gromov M., Guan M., Guardincerri Y., Hackett B. R., Herner K., Hungerford E. V., Ianni Al., Ianni An., James I., Jollet C., Keeter K., Kendziora C. L., Kobychhev V., Koh G., Korablev D., Korga G., Kubankin A., Li X., Lissia M., Lombardi P., Luitz S., Ma Y., Machulin I. N., Mandarano A., Mari S. M., Maricic J., Marini L., Martoff C. J., Mereaglia A., Meyers P. D., Miletic T., Milincic R., Montanari D., Monte A., Montuschi M., Monzani M., Mosteiro P., Mount B. J., Muratova V. N., Musico P., Napolitano J., Nelson A., Odrowski S., Orsini M., Ortica F., Pagani L., Pallavicini M., Pantic E., Parmeggiano S., Pelczar K., Pelliccia N., Perasso S., Pocar A., Pordes S., Pugachevak D. A., Qian H., Randle K., Ranucci G., Razetoc A., Reinhold B., Renshaw A. L., Romani A., Rossi B., Rossi N., Rountree D., Sablone D., Saggese P., Saldanha R., Sands W., Sangiorgio S., Savaresek C., Segreto E., Semenov D. A., Shields E., Singh P. N., Skorokhvatovak M. D., Smirnov O., Sotnikov A., Stanford C., Suvorov Y., Tartaglia R., Tatarowicz J., Testera G., Tonazzo A., Trinchese P., Unzhakov E. V., Vishneva A., Vogelaar B., Wada M., Walker S., Wang H., Wang Y., Watson A. W., Westerdale S., Wilhelmi J., Wojcik M. M., Xiang X., Xu J., Yang C., Yoo J., Zavatarelli S., Zec A., Zhong W., Zhu C., Zuzel G. (2016) **"The veto system of the**

DarkSide-50 experiment” Journal Of Instrumentation, 11, P03016, doi: 0.1088/1748-0221/11/03/P03016

- 46) Papp L, Agostini M., Altenmueller K., Appel S., Caminata A., Cereseto R., Di Noto L., Farinon S., Musenich R., Neumair B., Oberauer L., Pallavicini M., Schoenert S., Testera G., Zavatarelli S. (2016). **A high precision calorimeter for the SOX experiment. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 824, p. 699-700, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2015.11.046**
- 47) Pacifico N, Aghion S, Alozy J, Amsler C, Ariga A, Ariga T, Bonomi G, Braunig P, Bremer J, Brusa RS, Cabaret L, Caccia M, Campbell M, Caravita R, Castelli F, Cerchiari G, Chloubka K, Cialdi S, Comparat D, Consolati G, Demetrio A, Di Noto L, Doser M, Dudarev A, Ereditato A, Evans C, Ferragut R, Fesel J, Fontana A, Gerber S, Giammarchi M, Gligorova A, Guatieri F, Haider S, Holmestad H, Huse T, Jordan E, Kellerbauer A, Kimura M, Krasnicky D, Lagomarsino V, Lansonneur P, Lawler G, Lebrun P, Llopart X, Malbrunot C, Mariazzi S, Marx L, Matveev V, Mazzotta Z, Nebbia G, Nedelec P, Oberthaler M, Pagano D, Penasa L, Petracek V, Pistillo C, Prelz F, Prevedelli M, Ravelli L, Resch L, Rohne OM, Rotondi A, Sacerdoti M, Sandaker H, Santoro R, Scampoli P, Smestad L, Sorrentino F, Spacek M, Storey J, Strojek IM, Testera G, Tietje I, Tlustos L, Widmann E, Yzombard P, Zavatarelli S, Zmeskal J, Zurlo N (2016). **Direct detection of antiprotons with the Timepix3 in a new electrostatic selection beamline. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 831, p. 12-17, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2016.03.057**
- 48) Altenmuller K, Agostini M, Appel S, Bellini G, Benziger J, Berton N, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Cavalcante P, Chepurnov A, Cribier M, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, di Noto L, Drachnev I, Durero M, Empl A, Etenko A, Farinon S, Fischer V, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Gaffiot J, Galbiati C, Ghiano C, Giammarchi M, Goger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Houdy T, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jonqueres N, Kaiser M, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Kryn D, Lachenmaier T, Lasserre T, Laubenstein M, Lehnert B, Link J, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Maneschg W, Marcocci S, Maricic J, Mention G, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Muratova V, Musenich R, Neumair B, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pagani L, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Roncin R, Romani A, Rossi N, Schonert S, Scola L, Semenov D, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Toropova M, Unzhakov E, Veyssiere C, Vivier M, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Winter J, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G (2016). **The Search for Sterile Neutrinos with SOX-Borexino. PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI, vol. 79, p. 1481-1484, ISSN: 1063-7788, doi: 10.1134/S106377881610001X**
- 49) E. Meroni e S. Zavatarelli (2016). **Borexino and Geo-neutrinos: Unlocking the Earth's Secrets. NUCLEAR PHYSICS NEWS 26 no.3, 21-23, doi: 10.1080/10619127.2016.121157**
- 50) Davini S, Agostini M, Appel S, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Cavalcante P, Chepurnov A, D'Angelo D, Derbin A, Di Noto L, Drachnev I, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jedrzejczak K, Kaiser M, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Lehnert B, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Marcocci S, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Mosteiro P, Muratova V, Neumair B, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Roncin R, Rossi N, Schonert S, Semenov D, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Unzhakov E, Vishneva A, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Weinz S, Winter J, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G

(2016). CNO and pep solar neutrino measurements and perspectives in Borexino. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 675, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/675/1/012040

- 51) [Davini S](#), Agnes P, Alexander T, Alton A, Arisaka K, Back HO, Baldin B, Biery K, Bonfini G, Bossa M, Brigatti A, Brodsky J, Budano F, Calaprice F, Canci N, Candela A, Cariello M, Cavalcante P, Chavarria A, Chepurnov A, Cocco AG, D'Angelo D, D'Incecco M, De Deo M, Derbin A, Devoto A, Di Eusanio F, Edkins E, Empl A, Fan A, Fiorillo G, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Goretti A, Grandi L, Guan MY, Guardincerri Y, Hackett B, Herner K, Hungerford EV, Ianni A, Ianni A, Kendziora C, Koh G, Korablev D, Korga G, Kurlej A, Li PX, Lombardi P, Luitz S, Machulin I, Mandarano A, Mari S, Maricic J, Marini L, Martoff CJ, Meyers PD, Montanari D, Montuschi M, Monzani ME, Musico P, Odrowski S, Orsini M, Ortica F, Pagani L, Pantic E, Papp L, Parmeggiano S, Pelliccia N, Perasso S, Pocar A, Pordes S, Qian H, Randle K, Ranucci G, Razeto A, Reinhold B, Renshaw A, Romani A, Rossi B, Rossi N, Rountree SD, Sablone D, Saldanha R, Sands W, Segreto E, Shields E, Smirnov O, Sotnikov A, Stanford C, Suvorov Y, Tatarowicz J, Testera G, Tonazzo A, Unzhakov E, Vogelaar RB, Wada M, Walker S, Wang H, Watson A, Westerdale S, Wojcik M, Xiang X, Xu J, Yang CG, Yoo J, Zavatarelli S, Zec A, Zhu C, Zuzel G **(2016). A first walk on the DarkSide. NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS, vol. 273, p. 452-458, ISSN: 2405-6014, doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2015.09.066**
- 52) [Marini L](#), Pagani L, Agnes P, Alexander T, Alton A, Arisaka K, Back HO, Baldin B, Biery K, Bonfini G, Bossa M, Brigatti A, Brodsky J, Budano F, Cadonati L, Calaprice F, Canci N, Candela A, Cao H, Cariello M, Cavalcante P, Chavarria A, Chepurnov A, Cocco AG, D'Angelo D, D'Incecco M, Davini S, De Deo M, Derbin A, Devoto A, Di Eusanio F, Di Pietro G, Edkins E, Empl A, Fan A, Fiorillo G, Fomenko K, Forster G, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Goretti A, Grandi L, Gromov M, Guan MY, Guardincerri Y, Hackett B, Herner K, Humble P, Hungerford EV, Ianni A, Ianni A, Jollet C, Keeter K, Kendziora C, Kidner S, Kobychhev V, Koh G, Korablev D, Korga G, Kurlej A, Li PX, Lombardi P, Love C, Ludhova L, Luitz S, Ma YQ, Machulin I, Mandarano A, Mari S, Maricic J, Martoff CJ, Meregaglia A, Meroni E, Meyers PD, Milincic R, Montanari D, Montuschi M, Monzani ME, Mosteiro P, Mount B, Muratova V, Musico P, Nelson A, Odrowski S, Okounkova M, Orsini M, Ortica F, Pallavicini M, Pantic E, Papp L, Parmeggiano S, Parsells R, Pelczar K, Pelliccia N, Perasso S, Pocar A, Pordes S, Pugachev D, Qian H, Randle K, Ranucci G, Razeto A, Reinhold B, Renshaw A, Romani A, Rossi B, Rossi N, Rountree SD, Sablone D, Saggese P, Saldanha R, Sands W, Sangiorgio S, Segreto E, Semenov D, Shields E, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Stanford C, Suvorov Y, Tartaglia R, Tatarowicz J, Testera G, Tonazzo A, Unzhakov E, Vogelaar RB, Wada M, Walker S, Wang H, Wang Y, Watson A, Westerdale S, Wojcik M, Wright A, Xiang X, Xu J, Yang CG, Yoo J, Zavatarelli S, Zec A, Zhu C, Zuzel G **(2016). Current status of the dark matter experiment DarkSide-50. IL NUOVO CIMENTO C, vol. 39, ISSN: 2037-4909, doi: 10.1393/ncc/i2016-16247-4**
- 53) [Pallavicini M](#), Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Cavalcante P, Chavarria A, Chepurnov A, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Empl A, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, Giammarchi M, Goger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Kayser M, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Lehnert B, Lewke T, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Marcocci S, Meindl Q, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Mosteiro P, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Otis K, Papp L, Perasso L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Rossi N, Saldanha R, Salvo C, Schonert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Winter J, Wojcik M, Wurm M, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G **(2016). First real-time detection of solar pp neutrinos by Borexino. EPJ WEB OF CONFERENCES, vol. 121, ISSN: 2100-014X, doi: 10.1051/epjconf/201612101001**
- 54) [Roncin R](#), Agostini M, Appel S, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Cavalcante P, Chepurnov A, D'Angelo D, Davini

- S, Derbin A, Di Noto L, Drachnev I, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jedrzejczak K, Kaiser M, Kobychew V, Korablev D, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Lehnert B, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Marcocci S, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Mosteiro P, Muratova V, Neumair B, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Rossi N, Schonert S, Semenov D, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Unzhakov E, Vishneva A, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Weinz S, Winter J, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G **(2016). Geo-neutrino results with Borexino. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 675, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/675/1/012029**
- 55) [Ianni A](#), Agostini M, Altenmuller K, Appel S, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Cavalcante P, Chepurnov A, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Di Noto L, Drachnev I, Etenko A, Fiorentini G, Fornenko K, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Ghiano C, Giammarchi M, Goger-Neffm M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Hungerford E, Ianni A, Jedrzejczak K, Kaiser M, Kobychew V, Korablev D, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Lehnert B, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Mantovani F, Marcocci S, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Mosteiro P, Muratova V, Neumair B, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Ricci B, Romani A, Roncin R, Rossi N, Schonert S, Semenov D, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Unzhakov E, Vishneva A, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Weinz S, Winter J, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G **(2016). High significance measurement of the terrestrial neutrino flux with the Borexino detector. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 718, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/718/6/062025**
- 56) [Smirnov OY](#), Agostini M, Appel S, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Cavalcante P, Chepurnov A, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Di Noto L, Drachnev I, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jedrzejczak K, Kaiser M, Kobychew V, Korablev D, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Lehnert B, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Marcocci S, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Mosteiro P, Muratova V, Neumair B, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Roncin R, Rossi N, Schonert S, Semenov D, Simgen H, Skorokhvatov M, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Unzhakov E, Vishneva A, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Weinz S, Winter J, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G **(2016). Measurement of Solar pp-neutrino flux with Borexino: results and implications. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 675, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/675/1/012027**
- 57) [Smirnov OY](#), Agostini M, Appel S, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Cavalcante P, Chepurnov A, Choi K, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Di Noto L, Drachnev I, Empl A, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jedrzejczak K, Kaiser M, Kobychew V, Korablev D, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Lehnert B, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Marcocci S, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Mosteiro P, Muratova V, Neumair B, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Otis K, Pagani L, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Roncin R, Rossi N, Schonert S, Semenov D, Simgen H, Skorokhvatov M, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Unzhakov E, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Weinz S,

- Winter J, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G (2016). **Measurement of neutrino flux from the primary proton-proton fusion process in the Sun with Borexino detector. PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI, vol. 47, p. 995-1002, ISSN: 1063-7796, doi: 10.1134/S106377961606023X**
- 58) [Ranucci G](#), Agostini M, Appel S, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Cavalcante P, Chepurnov A, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Di Noto L, Drachnev I, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jedrzejczak K, Kaiser M, Kobychew V, Korablev D, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Lehnert B, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Marcocci S, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Mosteiro P, Muratova V, Neumair B, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Pocar A, Razeto A, Re A, Romani A, Roncin R, Rossi N, Schoenert S, Semenov D, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Unzhakov E, Vishneva A, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Weinz S, Winter J, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G (2016). **Overview and accomplishments of the Borexino experiment. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 675, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/675/1/012036**
- 59) [Kellerbauer A](#), Aghion S, Amsler C, Ariga A, Ariga T, Bonomi G, Braunig P, Bremer J, Brusa RS, Cabaret L, Caccia M, Caravita R, Castelli F, Cerchiari G, Chlouba K, Cialdi S, Comparat D, Consolati G, Demetrio A, Di Noto L, Doser M, Dudarev A, Ereditato A, Evans C, Ferragut R, Fesel J, Fontana A, Gerber S, Giammarchi M, Gligorova A, Guatieri F, Haider S, Holmestad H, Huse T, Jordan E, Kimura M, Koettig T, Krasnicky D, Lagomarsino V, Lansonneur P, Lebrun P, Lehner S, Liberadzka J, Malbrunot C, Mariazzi S, Matveev V, Mazzotta Z, Nebbia G, Nedelec P, Oberthaler M, Pacifico N, Pagano D, Penasa L, Petracek V, Pistillo C, Prezl F, Prevedelli M, Ravelli L, Rienacker B, Rohne OM, Rotondi A, Sacerdoti M, Sandaker H, Santoro R, Scampoli P, Smestad L, Sorrentino F, Spacek M, Storey J, Strojek IM, Testera G, Tietje I, Widmann E, Yzombard P, Zavatarelli S, Zmeskal J, Zurlo N (2016). **Probing antimatter gravity - The AEGIS experiment at CERN. EPJ WEB OF CONFERENCES, vol. 126, ISSN: 2100-014X, doi: 10.1051/epjconf/201612602016**
- 60) [D'Angelo D](#), Agostini M, Altenmuller K, Appel S, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Cavalcante P, Chepurnov A, Davini S, Derbin A, Di Noto L, Drachnev I, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jedrzejczak K, Kaiser M, Kobychew V, Korablev D, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Lehnert B, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Marcocci S, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Mosteiro P, Muratova V, Neumair B, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Roncin R, Rossi N, Schonert S, Semenov D, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Unzhakov E, Vishneva A, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Weinz S, Winter J, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G (2016). **Recent Borexino results and prospects for the near future. EPJ WEB OF CONFERENCES, vol. 126, ISSN: 2100-014X, doi: 10.1051/epjconf/201612602008**
- 61) [Testera G](#), Agostini M, Altenmuller K, Appel S, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Cavalcante P, Chepurnov A, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Di Noto L, Drachnev I, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Ghiano C, Giammarchi M, Goger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jedrzejczak K, Kaiser M, Kobychew V, Korablev D, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Lehnert B, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Marcocci S, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Mosteiro P, Muratova V,

Neumair B, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Roncin R, Rossi N, Schonert S, Semenov D, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Thurn J, Toropova M, Unzhakov E, Vishneva A, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Weinz S, Winter J, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G (2016). **Recent results from Borexino. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 718, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/718/6/062059**

- 62) [Zavatarelli S](#), Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Caminata A, Cavalcante P, Chavarria A, Chepurnov A, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Empl A, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, Giammarchi M, Goger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Lehnert B, Lewke T, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Marcocci S, Meindl Q, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Mosteiro P, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Otis K, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Rossi N, Saldanha R, Salvo C, Schonert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Winter J, Wojcik M, Wright A, Wurm M, Zaimidoroga O, Zuber K, Zuzel G (2016). **Recent results from Borexino and the first real time measure of solar pp neutrinos. NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS, vol. 273, p. 1753-1759, ISSN: 2405-6014, doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2015.09.282**
- 63) [Bravo-Berguno D](#), Agostini M, Althenmuller K, Bellini G, Benziger J, Berton N, Bick D, Bonfini G, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Caminata A, Cavalcante P, Chavarria A, Chepurnov A, Cribier M, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, di Noto L, Durero M, Empl A, Etenko A, Farinon S, Fischer V, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Gaffiot J, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, Giammarchi M, Goger-Neff M, Goretti A, Grandi L, Gromov M, Hagner C, Houdy, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jonquieres N, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Kryn D, Lasserre T, Laubenstein M, Lehnert B, Lewke T, Link J, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Marcocci S, Maricic J, Meindl Q, Mention G, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Mosteiro P, Muratova V, Musenich R, Oberauer L, Obolensky M, Ortica, Otis K, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Rossi N, Saldanha R, Salvo C, Schonert S, Scola L, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Veyssiere C, Vivier M, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Winter J, Wojcik M, Wright A, Wurm M, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G (2016). **SOX : Short Distance Neutrino Oscillations with Borexino. NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS, vol. 273, p. 1760-1764, ISSN: 2405-6014, doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2015.09.283**
- 64) [Vivier M](#), Agostini M, Altenmuller K, Appel S, Bellini G, Benziger J, Berton N, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Cavalcante P, Chepurnov A, Choi K, Cribier M, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Di Noto L, Drachnev I, Durero M, Etenko A, Farinon S, Fischer V, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Gafflot J, Galbiati C, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Houdy T, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jonquieres N, Jedrzejczak K, Kaisers M, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Kornoukhov V, Kryn D, Lachenmaier T, Lasserre T, Laubenstein M, Lehnert B, Link J, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Marcocci S, Maricic J, Mention G, Meroni E, Meyers M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Mosteiro P, Muratova V, Musenich R, Neumair B, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Roncin R, Rossi N, Schonert S, Scola L, Semenov D, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Veyssiere C, Unzhakov E, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Weinz S, Winter J, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G (2016). **SOX: search for short base line neutrino**

oscillations with Borexino. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 718, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/718/6/062066

- 65) [Caminata A](#), Agostini M, Altenmuller K, Appel S, Bellini G, Benziger J, Berton N, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Cavalcante P, Chepurnov A, Choi K, Cribier M, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Di Noto L, Drachnev I, Durero M, Empl A, Etenko A, Farinon S, Fischer V, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Gaffiot J, Galbiati C, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Houdy T, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jonquieres N, Jedrzejczak K, Kaiser M, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Kornoukhov V, Kryn D, Lachenmaier T, Lasserre T, Laubenstein M, Lehnert B, Link J, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Marcocci S, Maricic J, Mention G, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Mosteiro P, Muratova V, Musenich R, Neumair B, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Otis K, Pagani L, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Roncin R, Rossi N, Schonert S, Scola L, Semenov D, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Unzhakov E, Veyssiere C, Vivier M, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Weinz S, Winter J, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G (2016). **Search for sterile neutrinos with the SOX experiment. IL NUOVO CIMENTO C, vol. 39, ISSN: 2037-4909, doi: 10.1393/ncc/i2016-16236-7**
- 66) [Caminata A](#), Agostini M, Altenmuller K, Appel S, Bellini G, Benziger J, Berton N, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Cavalcante P, Chepurnov A, Cribier M, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, di Noto L, Durero M, Empl A, Etenko A, Farinon S, Fischer V, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Gaffiot J, Galbiati C, Ghiano C, Giammarchi M, Goger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Houdy T, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jonquieres N, Kaiser M, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Kryn D, Lachenmaier T, Lasserre T, Laubenstein M, Lehnert B, Link J, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Maneschg W, Marcocci S, Maricic J, Mention G, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Muratova V, Musenich R, Neumair B, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Rossi N, Schonert S, Scola L, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Veyssiere C, Vivier M, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Winter J, Wojcik M, Wurm M, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G (2016). **Short distance neutrino oscillations with Borexino. EPJ WEB OF CONFERENCES, vol. 121, ISSN: 2100-014X, doi: 10.1051/epjconf/201612101002**
- 67) [Vishneva A](#), Agostini M, Appel S, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Cavalcante P, Chepurnov A, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Di Noto L, Drachnev I, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jedrzejczak K, Kaiser M, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Lehnert B, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Marcocci S, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Mosteiro P, Muratova V, Neumair B, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Roncin R, Rossi N, Schoenert S, Semenov D, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Unzhakov E, Vogelaar RB, Von Feilitzsch F, Wang H, Weinz S, Winter J, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G (2016). **Test of the electric charge conservation law with Borexino detector. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 675, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/675/1/012025**
- 68) [Durero M](#), Vivier M, Agostini M, Altenmuller K, Appel S, Bellini G, Benziger J, Berton N, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Cavalcante P, Chepurnov A, Choi K, Cribier M, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Di Noto L, Drachnev I, Etenko A, Farinon S, Fischer V, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Gafflot J, Galbiati C, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Houdy T, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jonquieres N, Jedrzejczak K, Kaisers M, Kobychhev V,

Korablev D, Korga G, Kornoukhov, Kryn D, Lachenmaier T, Lasserre T, Laubenstein M, Lehnert B, Link J, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Marcocci S, Maricic J, Mention G, Meroni E, Meyers M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Muratova V, Musenich R, Neumair B, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Roncin R, Rossi N, Schonert S, Scola L, Semenov D, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Veyssiere C, Unzhakov E, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Weinz S, Winter J, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G (2016). **The Ce-144 source for SOX. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 675, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/675/1/012032**

- 69) Rossi B, Agnes P, Alexander T, Alton A, Arisaka K, Back HO, Baldin B, Biery K, Bonfini G, Bossa M, Brigatti A, Brodsk J, Budano F, Calaprice F, Canci N, Candela A, Cariello M, Cavalcante P, Catalanotti S, Chavarria A, Chepurnov A, Cocco AG, Covone G, D'Angelo D, D'Incecco M, De Deo M, Derbin A, Devoto A, Di Eusanio F, Edkins E, Empl A, Fan A, Fiorillo G, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Goretti A, Grandi L, Guan MY, Guardincerri Y, Hackett B, Herner K, Hungerford EV, Ianni A, Ianni A, Kendziora C, Koh G, Korablev D, Korga G, Kurlej A, Li PX, Lombardi P, Luitz S, Machulin I, Mandarano A, Mari S, Maricic J, Marini L, Martoff CJ, Meyers PD, Montanari D, Montuschi M, Monzani ME, Musico P, Odrowski S, Orsini M, Ortica F, Pagani L, Pallavicini M, Pantic E, Papp L, Parmeggiano S, Pelliccia N, Perasso S, Pocar A, Pordes S, Qian H, Randle K, Ranucci G, Razeto A, Reinhold B, Renshaw A, Romani A, Rossi N, Rountree SD, Sablone D, Saldanha R, Sands W, Segreto E, Shields E, Smirnov O, Sotnikov A, Stanford C, Suvorov Y, Tartaglia R, Tatarowicz J, Testera G, Tonazzo A, Unzhakov E, Vogelaar RB, Wada M, Walker S, Wang H, Watson A, Westerdale S, Wojcik M, Xiang X, Xu J, Yang CG, Yoo J, Zavatarelli S, Zec A, Zhu C, Zuzel G (2016). **The DarkSide Program. EPJ WEB OF CONFERENCES, vol. 121, ISSN: 2100-014X, doi: 10.1051/epjconf/20161210610**
- 70) Davini S, Agnes P, Agostino L, Albuquerque IFM, Alexander T, Alton AK, Arisaka K, Back H, Baldin B, Biery K, Bonfini G, Bossa M, Bottino B, Brigatti A, Brodsky J, Budano F, Bussino S, Cadeddu M, Cadonati L, Cadoni M, Calaprice F, Canci N, Candela A, Cao H, Cariello M, Carlini M, Catalanotti S, Cavalcante P, Chepurnov A, Cocco AG, Covone G, D'Angelo D, D'Incecco M, De Cecco S, De Deo M, De Vincenzi M, Derbin A, Devoto A, Di Eusanio F, Di Pietra G, Edkins E, Empl A, Fan A, Fiorillo G, Fomenko K, Foster G, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Giganti C, Goretti AM, Granato F, Grandi L, Gromov M, Guan M, Guardincerri Y, Hackett BR, Herner KR, Hungerford EV, Ianni A, Ianni A, James I, Jollet C, Keeter K, Kendziora CL, Kobychew V, Koh G, Korablev D, Korga G, Kubankin A, Li X, Lissia M, Lombardi P, Luitz S, Ma Y, Machulin IN, Mandarano A, Mari SM, Maricic J, Marini L, Martoff CJ, Meregaglia A, Meyers PD, Miletic T, Milincic R, Montanari D, Monte A, Montuschi M, Monzani ME, Mosteiro P, Mount BJ, Muratova N, Musico P, Napolitano J, Orsini M, Ortica F, Pagani L, Pallavicini M, Pantic E, Parmeggiano S, Pelczar K, Pelliccia N, Perasso S, Pocar A, Pordes S, Pugachev DA, Qian H, Randle K, Ranucci G, Razeto A, Reinhold B, Renshaw AL, Romani A, Rossi B, Rossi N, Rountree SD, Sablone D, Saggese P, Saldanha R, Sands W, Sangiorgio S, Savarese C, Segreto E, Semenov DA, Shields E, Singh PN, Skorokhvatov MD, Smirnov O, Sotnikov A, Stanford C, Suvorov Y, Tartaglia R, Tatarowicz J, Testera G, Tonazzo A, Trinchesi P, Unzhakov EV, Vishneva A, Vogelaar B, Wada M, Walker S, Wang H, Wang Y, Watson AW, Westerdale S, Wilhelmi J, Wojcik MM, Xiang X, Xu J, Yang C, Yoo J, Zavatarelli S, Zec A, Zhong W, Zhu C, Zuzel G (2016). **The DarkSide awakens. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 718, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/718/4/042016**
- 71) D'Angelo D, Agnes P, Agostino L, Albuquerque IFM, Alexander T, Alton AK, Arisaka K, Back HO, Baldin B, Biery K, Bonfini G, Bossa M, Bottino B, Brigatti A, Brodsky J, Budano F, Bussino S, Cadeddu M, Cadonati L, Cadoni M, Calaprice F, Canci N, Candela A, Cao H, Cariello M, Carlini M, Catalanotti S, Cavalcante P, Chepurnov A, Cocco AG, Covone G, Crippa L, D'Incecco M, Davini S, De Cecco S, De Deo M, De Vincenzi M, Derbin A, Devoto A, Di Eusanio F, Di Pietro G, Edkins E, Empl A, Fan A,

Fiorillo G, Fomenko K, Forster G, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Giganti C, Goretti AM, Granato F, Grandi L, Gromov M, Guan M, Guardincerri Y, Hackett BR, Herner K, Hungerford EV, Ianni A, Ianni A, James I, Jollet C, Keeter K, Kendziora CL, Kobychhev V, Koh G, Korablev D, Korga G, Kubankin A, Lissia M, Li X, Lombardi P, Luitz S, Machulin IN, Mandarano A, Maricic J, Marini L, Mari SM, Martoff CJ, Ma Y, Merzagaglia A, Meyers PD, Miletic T, Milincic R, Montanari D, Monte A, Montuschi M, Monzani M, Mosteiro P, Mount BJ, Muratova VN, Musico P, Napolitano J, Nelson A, Odrowski S, Orsini M, Ortica F, Pagani L, Pallavicini M, Pantic E, Parmeggiano S, Pelczar K, Pelliccia N, Perasso S, Pocar A, Pordes S, Pugachev DA, Qian H, Randle K, Ranucci G, Razeto A, Reinhold B, Renshaw AL, Romani A, Rossi B, Rossi N, Rountree D, Sablone D, Saggese P, Saldanha R, Sands W, Sangiorgio S, Savarese C, Segreto E, Semenov DA, Shields E, Singh PN, Skorokhvatov MD, Smirnov O, Sotnikov A, Stanford C, Suvorov Y, Tartaglia R, Tatarowicz J, Testera G, Tonazzo A, Trinchese P, Unzhakov EV, Vishneva A, Vogelaar B, Wada M, Walker S, Wang H, Wang Y, Watson AW, Westerdale S, Wilhelmi J, Wojcik MM, Xiang X, Xu J, Yang C, Yoo J, Zavatarelli S, Zec A, Zhong W, Zhu C, Zuzel G (2016). **The DarkSide physics program and its recent results. IL NUOVO CIMENTO C, vol. 39, ISSN: 2037-4909, doi: 10.1393/ncc/i2016-16312-0**

72) Agnes P., Agostino L., Albuquerque I.F.M., Alexander T., Alton A.K., Arisaka K., Back H.O., Baldin B., Biery K., Bonfini G., Bossa M., Bottino B., Brigatti A., Brodsky J., Budano F., Bussino S., Cadeddu M., Cadonati L., Cadoni M., Calaprice F., Canci N., Candela A., Cao H., Cariello M., Carlini M., Catalanotti S., Cavalcante P., Chepurinov A., Cocco A.G., Covone G., Crippa L., D'Angelo D., D'Incecco M., Davini S., De Cecco S., De Deo M., De Vincenzi M., Derbin A., Devoto A., Di Eusanio F., Di Pietro G., Edkins E., Empl A., Fan A., Fiorillo G., Fomenko K., Forster G., Franco D., Gabriele F., Galbiati C., Giganti C., Goretti A.M., Granato F., Grandi L., Gromov M., Guan M., Guardincerri Y., Hackett B.R., Herner K., Hungerford E.V., Ianni Al., Ianni An., James I., Jollet C., Keeter K., Kendziora C.L., Kobychhev V., Koh G., Korablev D., Korga G., Kubankin A., Li X., Lissia M., Lombardi P., Luitz S., Ma Y., Machulin I.N., Mandarano A., Mari S.M., Maricic J., Marini L., Martoff C.J., Merzagaglia A., Meyers P.D., Miletic T., Milincic R., Montanari D., Monte A., Montuschi M., Monzani M., Mosteiro P., Mount B.J., Muratova V.N., Musico P., Napolitano J., Nelson A., Odrowski S., Orsini M., Ortica F., Pagani L., Pallavicini M., Pantic E., Parmeggiano S., Pelczar K., Pelliccia N., Perasso S., Pocar A., Pordes S., Pugachev D.A., Qian H., Randle K., Ranucci G., Razeto A., Reinhold B., Renshaw A.L., Romani A., Rossi B., Rossi N., Rountree D., Sablone D., Saggese P., Saldanha R., Sands W., Sangiorgio S., Savarese C., Segreto E., Semenov D.A., Shields E., Singh P.N., Skorokhvatov M.D., Smirnov O., Sotnikov A., Stanford C., Suvorov Y., Tartaglia R., Tatarowicz J., Testera G., Tonazzo A., Trinchese P., Unzhakov E.V., Vishneva A., Vogelaar B., Wada M., Walker S., Wang H., Wang Y., Watson A.W., Westerdale S., Wilhelmi J., Wojcik M.M., Xiang X., Xu J., Yang C., Yoo J., Zavatarelli S., Zec A., Zhong W., Zhu C., Zuzel G. (2016). **The DarkSide project. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 11, p. C02051, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/11/02/C02051**

73) Westerdale S, Agnes P, Agostino L, Albuquerque IFM, Alexander T, Alton AK, Arisaka K, Back H, Baldin B, Biery K, Bonfin G, Bossa M, Bottino B, Brigatti A, Brodsky J, Budano F, Bussino S, Cadeddu M, Cadonati L, Cadoni M, Calaprice F, Canci N, Candela A, Cao H, Cariello M, Carlini M, Catalanotti S, Cavalcante P, Chepurinov A, Cocco AG, Covone G, D'Angelo D, D'Incecco M, Davini S, De Cecco S, De Deo M, De Vincenzi M, Derbin A, Devoto A, Di Eusanio F, Di Pietro G, Edkins E, Empl A, Fan A, Fiorillo G, Fomenko K, Foster G, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Giganti C, Goretti AM, Granato F, Grandi L, Gromov M, Guan M, Guardincerri Y, Hackett BR, Herner KR, Hungerford EV, Ianni A, Ianni A, James I, Jollet C, Keeter K, Kendziora CL, Kobychhev V, Koh G, Korablev D, Korga G, Kubankin A, Li X, Lissia M, Lombardi P, Luitz S, Ma Y, Machulin IN, Mandarano A, Mari SM, Maricic J, Marini L, Martoff CJ, Merzagaglia A, Meyers PD, Miletic T, Milincic R, Montanari D, Monte A, Montuschi M, Monzani ME, Mosteiro P, Mount BJ, Muratova VN, Musico P, Napolitano J, Orsini M, Ortica F, Pagani L, Pallavicini M, Pantic E, Parmeggiano S, Pelczar K, Pelliccia N, Perasso S, Pocar A, Pordes S, Pugachev DA, Qian H, Randle K, Ranucci G, Razeto A, Reinhold B, Renshaw AL, Romani A, Rossi B, Rossi N, Rountree SD, Sablone D, Saggese P, Saldanha R, Sands W, Sangiorgio S, Savarese C,

Segreto E, Semenov DA, Shields E, Singh PN, DSkorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Stanford C, Suvorov Y, Tartaglia R, Tatarowicz J, Testera G, Tonazzo A, Trinchese P, Unzhakov EV, Vishneva A, Vogelaar B, Wada M, Walker S, Wang H, Wang Y, Watson AW, Wilhelmi J, Wojcik MM, Xiang X, Xu J, Yang C, Yoo J, Zavatarelli S, Zec A, Zhong W, Zhu C, Zuzel G (2016). **The DarkSide-50 outer detectors.** **JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES**, vol. 718, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/718/4/042062

74) [Di Noto L](#), Agostini M, Althenmuller K, Appel S, Bellini G, Benziger J, Berton N, Bick D, Bonfini G, Bravo-Berguno D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Cavalcante P, Cereseto R, Chepurinov A, Choi K, Cribier M, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Drachnev I, Durero M, Etenko A, Farinon S, Fischer V, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Gaffiot J, Galbiati C, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Houdy T, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jonquieres N, Jedrzejczak K, Kaiser M, Kobychew V, Korablev D, Korga G, Kornoukhov V, Kryn D, Lachenmaier T, Lasserre T, Laubenstein M, Lehnert T, Link J, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Marcocci S, Maricic J, Mention G, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Mosteiro P, Muratova V, Musenich R, Neumair B, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Roncin R, Rossi C, Rossi N, Schonert S, Scola L, Semenov D, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Veyssiere C, Vivier M, Unzhakov E, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Weinz S, Winter J, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G (2016). **The high precision measurement of the Ce-144 activity in the SOX experiment.** **JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES**, vol. 675, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/675/1/012035

75) [Caravita R](#), Aghion S, Amsler C, Ariga A, Ariga T, Bonomi G, Braunig P, Bremer J, Brusa RS, Cabaret L, Caccia M, Castelli F, Cerchiari G, Chlouba K, Cialdi S, Comparat D, Consolati G, Demetrio A, Di Noto L, Doser M, Dudarev A, Ereditato A, Evans C, Ferragut R, Fesel J, Fontana A, Forslund OK, Gerber S, Giammarchi M, Gligorova A, Gninenko S, Guatieri F, Haider S, Holmestad H, Huse T, Jernelv IL, Jordan E, Kaltenbacher T, Kellerbauer A, Kimura M, Koetting T, Krasnický D, Lagomarsino V, Lansonneur P, Lebrun P, Lehner S, Liberadzka J, Malbrunot C, Mariazzi S, Marx L, Matveev V, Mazzotta Z, Nebbia G, Nedelec P, Oberthaler M, Pacifico N, Pagano D, Penasa L, Petracek V, Pistillo C, Prezl F, Prevedelli M, Ravelli L, Resch L, Rienacker B, Rohne OM, Rosenberger S, Rotondi A, Sacerdoti M, Sandaker H, Santoro R, Scampoli P, Sorrentino F, Spacek M, Storey J, Strojek IM, Testera G, Tietje I, Vamosi S, Widmann E, Yzombard P, Zavatarelli S, Zmeskal J (2016). **Towards a gravity measurement on cold antimatter atoms.** **IL NUOVO CIMENTO C**, vol. 39, ISSN: 2037-4909, doi: 10.1393/ncc/i2016-16237-6

76) [Caminata A](#), Agostini M, Althenmuller K, Appel S, Bellini G, Benziger J, Berton N, Bick D, Bonfini G, Bravos D, Caccianiga B, Calaprice F, Cavalcante P, Chepurinov A, Choi K, Cribier M, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Di Noto L, Drachnev I, Durero M, Empl A, Etenko A, Farinon S, Fischer V, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Gaffiot J, Galbiati C, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Gromov M, Hagner C, Houdy T, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jonquieres N, Jedrzejczak K, Kaiser M, Kobychew V, Korablev D, Korga G, Kornoukhov V, Kryn D, Lachenmaier T, Lasserre T, Laubenstein M, Lehnert B, Link J, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Marcocci S, Maricic J, Mention G, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Mosteiro P, Muratova V, Musenich R, Neumair B, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Roncin R, Rossi N, Schonert S, Scola L, Semenov D, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Thurn J, Toropova M, Unzhakov E, Veyssiere C, Vishneva A, Vivier M, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wang H, Weinz S, Winter J, Wojcik M, Wurm M, Yokley Z, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G (2016). **Understanding the detector behavior through Montecarlo and calibration studies in view of the SOX**

2015

- 77) **BOREXINO Collaboration:** Agostini M., Appel S., Bellini G., Benziger J., Bick D., Bonfini G., Bravo D., Caccianiga B., Calaprice F., Caminata A., Cavalcante P., Chepurinov A., D'Angelo D., Davini S., Derbin A., Di Noto L., Drachnev I., Empl A., Etenko A., Fomenko K., Franco D., Gabriele F., Galbiati C., Ghiano C., Giammarchi M., Goeger-Neff M., Goretti A., Gromov M., Hagner C., Hungerford E., Ianni Aldo, Ianni Andrea, Jedrzejczak K., Kaiser M., Kobychhev V., Korablev D., Korga G., Kryn D., Laubenstein M., Lehnert B., Litvinovich E., Lombardi F., Lombardi P., Ludhova L., Lukyanchenko G., Machulin I., Manecki S., Maneschg W., Marcocci S., Meroni E., Meyer M., Miramonti L., Misiaszek M., Montuschi M., Mosteiro P., Muratova V., Neumair B., Oberauer L., Obolensky M., Ortica F., Otis K., Pallavicini M., Papp L., Perasso L., Pocar A., Ranucci G., Razeto A., Re A., Romani A., Roncin R., Rossi N., Schoenert S., Semenov D., Simgen H., Skorokhvatov M., Smirnov O., Sotnikov A., Sukhotin S., Suvorov Y., Tartaglia R., Testera G., Thurn J., Toropova M., Unzhakov E., Vishneva A., Vogelaar R. B., von Feilitzsch F., Wang H., Weinz S., Winter J., Wojcik M., Wurm M., Yokley Z., Zaimidoroga O., Zavatarelli S., Zuber K., Zuzel G. (2015). **Test of Electric Charge Conservation with Borexino. PHYSICAL REVIEW LETTERS**, vol. 115, ISSN: 1079-7114, doi: 10.1103/PhysRevLett.115.231802
- 78) **AEGIS Collaboration:** Aghion S., Amsler C., Ariga A., Ariga T., Belov A. S., Bonomi G., Braeunig P., Bremer J., Brusa R. S., Cabaret L., Caccia M., Caravita R., Castelli F., Cerchiari G., Chloubka K., Cialdi S., Comparat D., Consolati G., Demetrio A., Di Noto L., Doser M., Dudarev A., Ereditato A., Evans C., Fescl J., Fontana A., Forslund O. K., Gerber S., Giammarchi M., Gligorova A., Gninenko S., Guatieri F., Haider S., Holmestad H., Huse T., Jernelv I. L., Jordan E., Kaltenbacher T., Kellerbauer A., Kimura M., Koetting T., Krasnický D., Lagomarsino V., Lebrun P., Lansonneur P., Lehner S., Liberadzka J., Malbrunot C., Mariazzi S., Marx L., Matveev V., Mazzotta Z., Nebbia G., Nedelec P., Oberthaler M., Pacifico N., Pagano D., Penasa L., Petracek V., Pistillo C., Prelz F., Prevedelli M., Ravelli L., Rienaeker B., Rohne O. M., Rosenberger S., Rotondi A., Sacerdoti M., Sandaker H., Santoro R., Scampoli P., Sorrentino F., Spacek M., Storey J., Strojek I. M., Testera G., Tietje I., Vamosi S., Widmann E., Yzombard P., Zavatarelli S., Zmeskal J. (2015). **Positron bunching and electrostatic transport system for the production and emission of dense positronium clouds into vacuum. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION B, BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS**, vol. 362; p. 86-92, ISSN: 0168-583X, doi: 10.1016/j.nimb.2015.08.097
- 79) **Borexino Collaboration:** Agostini M., Appel S., Bellini G., Benziger J., Bick D., Bonfini G., Bravo D., Caccianiga B., Calaprice F., Caminata A., Cavalcante P., Chepurinov A., Choi K., D'Angelo D., Davini S., Derbin A., Di Noto L., Drachnev I., Empl A., Etenko A., Fiorentini G., Fomenko K., Franco D., Gabriele F., Galbiati C., Ghiano C., Giammarchi M., Goeger-Neff M., Goretti A., Gromov M., Hagner C., Houdy T., Hungerford E., Ianni Aldo, Ianni Andrea, Jedrzejczak K., Kaiser M., Kobychhev V., Korablev D., Korga G., Kryn D., Laubenstein M., Lehnert B., Litvinovich E., Lombardi F., Lombardi P., Ludhova L., Lukyanchenko G., Machulin I., Manecki S., Maneschg W., Mantovani F., Marcocci S., Meroni E., Meyer M., Miramonti L., Misiaszek M., Montuschi M., Mosteiro P., Muratova V., Neumair B., Oberauer L., Obolensky M., Ortica F., Otis K., Pagani L., Pallavicini M., Papp L., Perasso L., Pocar A., Ranucci G., Razeto A., Re A., Ricci B., Romani A., Roncin R., Rossi N., Schoenert S., Semenov D., Simgen H., Skorokhvatov M., Smirnov O., Sotnikov A., Sukhotin S., Suvorov Y., Tartaglia R., Testera G., Thurn J., Toropova M., Unzhakov E., Vogelaar R. B., von Feilitzsch F., Wang H., Weinz S., Winter J., Wojcik M., Wurm M., Yokley Z., Zaimidoroga O., Zavatarelli S., Zuber K., Zuzel G. (2015). **Spectroscopy of geoneutrinos from 2056 days of Borexino data. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY**, vol. 92, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.92.031101
- 80) Di Domizio S., Krasnický D., Lagomarsino V., Testera G., Vaccarone R., Zavatarelli S. (2015). **Toward sub-Kelvin resistive cooling and non destructive**

detection of trapped non-neutral electron plasma. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 10, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/10/01/P0100

- 81) Smirnov O., Bellini G., Benziger J., Bick D., Bonfini G., Bravo D., Caccianiga B., Calaprice F., Caminata A., Cavalcante P., Chavarria A., Chepurnov A., D'Angelo D., Davini S., Derbin A., Empl A., Etenko A., Fomenko K., Franco D., Fiorentini G., Galbiati C., Gazzana S., Ghiano C., Giammarchi M., Goeger-Neff M., Goretti A., Hagner C., Hungerford E., Ianni Aldo, Ianni Andrea, Kobychhev V., Korablev D., Korga G., Kryn D., Laubenstein M., Lehnert B., Lewke T., Litvinovich E., Lombardi F., Lombardi P., Ludhova L., Lukyanchenko G., Machulin I., Manecki S., Maneschg W., Mantovani F., Marcocci S., Meindl Q., Meroni E., Meyer M., Miramonti L., Misiaszek M., Mosteiro P., Muratova V., Oberauer L., Obolensky M., Ortica F., Otis K., Pallavicini M., Papp L., Perasso L., Pocar A., Ranucci G., Razeto A., Re A., Ricci B., Romani A., Rossi N., Saldanha R., Salvo C., Schoenert S., Simgen H., Skorokhvatov M., Sotnikov A., Sukhotin S., Suvorov Y., Tartaglia R., Testera G., Vignaud D., Vogelaar R. B., von Feilitzsch F., Wang H., Winter J., Wojcik M., Wright A., Wurm M., Zaimidoroga O., Zavatarelli S., Zuber K., Zuzel G. (2015). **Solar neutrino with Borexino: Results and perspectives. PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI, vol. 46; p. 166-173, ISSN: 1063-7796, doi: 10.1134/S1063779615020185**
- 82) Aalseth C. E., Agnes P., Alton A., Arisaka K., Asner D. M., Back H. O., Baldin B., Biery K., Bonfini G., Bossa M., Brigatti A., Brodsky J., Budano F., Cadonati L., Cadoni M., Calaprice F., Canci N., Candela A., Cao H., Cariello M., Cavalcante P., Chepurnov A., Cocco A. G., Condon C., Crippa L., D'Angelo D., D'Incecco M., Davini S., De Deo M., Derbin A., Devoto A., Di Eusanio F., Edkins E., Empl A., Fan A., Fiorillo G., Fomenko K., Forster G., Foxe M., Franco D., Gabriele F., Galbiati C., Goretti A., Grandi L., Gromov M., Guan M. Y., Guardincerri Y., Hackett B., Herner K., Hime A., Humble P., Hungerford E., Ianni Al., Ianni An., Jaffe D. E., Jollet C., Keeter K., Kendziora C., Kidner S., Kobychhev V., Koh G., Korablev D., Korga G., Kurlej A., Li P. X., Lissia M., Lombardi P., Ludhova L., Luitz S., Lukyachenko G., Ma Y. Q., Machulin I., Mandarano A., Mari S. M., Maricic J., Marini L., Markov D., Martoff J., Meregaglia A., Meroni E., Meyers P. D., Miletic T., Milincic R., Montuschi M., Monzani M. E., Mosteiro P., Mount B., Muratova V., Musico P., Montanari D., Nelson A., Odrowski S., Odrzywolek A., Orrell J. L., Orsini M., Ortica F., Pagani L., Pallavicini M., Pantic E., Parmeggiano S., Parsells B., Pelczar K., Pelliccia N., Perasso S., Perasso L., Pocar A., Pordes S., Pugachev D., Qian H., Randle K., Ranucci G., Razeto A., Recine K., Reinhold B., Renshaw A., Romani A., Rossi N., Rossi B., Rountree S. D., Sablone D., Saggese P., Saldanha R., Sands W., Sangiorgio S., Segreto E., Semenov D., Shields E., Skorokhvatov M., Smallcomb M., Smirnov O., Sotnikov A., Suvurov Y., Tartaglia R., Tatarowicz J., Testera G., Tonazzo A., Unzhakov E., Vogelaar R. B., Wada M., Walker S. E., Wang H., Wang Y., Watson A. W., Westerdale S., Williams R., Wojcik M., Xu J., Yang C. G., Yoo J., Yu B., ZAVATARELLI S., Zhong W. L., Zuzel G. (2015). **The DarkSide Multiton Detector for the Direct Dark Matter Search. ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, ISSN: 1687-7357, doi: 10.1155/2015/541362**
- 83) Agnes P., Alexander T., Alton A., Arisaka K., Back H. O., Baldin B., Biery K., Bonfini G., Bossa M., Brigatti A., Brodsky J., Budano F., Cadonati L., Calaprice F., Canci N., Candela A., Cao H., Cariello M., Cavalcante P., Chavarria A., Chepurnov A., Cocco A. G., Crippa L., D'Angelo D., D'Incecco M., Davini S., De Deo M., Derbin A., Devoto A., Di Eusanio F., Di Pietro G., Edkins E., Empl A., Fan A., Fiorillo G., Fomenko K., Forster G., Franco D., Gabriele F., Galbiati C., Goretti A., Grandi L., Gromov M., Guan M. Y., Guardincerri Y., Hackett B., Herner K., Hungerford E. V., Ianni Al., Ianni An., Jollet C., Keeter K., Kendziora C., Kidner S., Kobychhev V., Koh G., Korablev D., Korga G., Kurlej A., Li P. X., Loer B., Lombardi P., Love C., Ludhova L., Luitz S., Ma Y. Q., Machulin I., Mandarano A., Mari S., Maricic J., Marini L., Martoff C. J., Meregaglia A., Meroni E., Meyers P. D., Milincic R., Montanari D., Monte A., Montuschi M., Monzani M. E., Mosteiro P., Mount B., Muratova V., Musico P., Nelson A., Odrowski S., Okounkova M., Orsini M., Ortica F., Pagani L., Pallavicini M., Pantic E., Papp L., Parmeggiano S., Parsells R., Pelczar K., Pelliccia N., Perasso S., Pocar A., Pordes S., Pugachev D., Qian H., Randle K., Ranucci G., Razeto A., Reinhold B., Renshaw A., Romani A., Rossi B.,

- Rossi N., Rountree S. D., Sablone D., Saggese P., Saldanha R., Sands W., Sangiorgio S., Segreto E., Semenov D., Shields E., Skorokhvatov M., Smirnov O., Sotnikov A., Stanford C., Suvorov Y., Tartaglia R., Tatarowicz J., Testera G., Tonazzo A., Unzhakov E., Vogelaar R. B., Wada M., Walker S., Wang H., Wang Y., Watson A., Westerdale S., Wojcik M., Wright A., Xiang X., Xu J., Yang C. G., Yoo J., ZAVATARELLI S., Zec A., Zhu C., Zuzel G. **(2015). First results from the DarkSide-50 dark matter experiment at Laboratori Nazionali del Gran Sasso. PHYSICS LETTERS. SECTION B, vol. 743; p. 456-466, ISSN: 0370-2693, doi: 10.1016/j.physletb.2015.03.012**
- 84) Storey J., Aghion S., Amsler C., Ariga A., Ariga T., Belov A., Bonomi G., Braunig P., Bremer J., Brusa R., Cabaret L., Caccia M., Caravita R., Castelli F., Cerchiari G., Chlouba K., Cialdi S., Comparat D., Consolati G., Derking H., Di Noto L., Doser M., Dudarev A., Ereditato A., Ferragut R., Fontana A., Gerber S., Giammarchi M., Gligorova A., Gninenko S., Haider S., Hogan S., Holmestad H., Huse T., Jordan E. J., Kawada J., Kellerbauer A., Kimura M., Krasnicky D., Lagomarsino V., Lehner S., Magnani A., Malbrunot C., Mariazzi S., Matveev V., Mazzotta Z., Nebbia G., Nedelec P., Oberthaler M., Pacifico N., Penasa L., Petracek V., Pistillo C., Prezl F., Prevedelli M., Ravelli L., Riccardi C., Rohne O. M., Rosenberger S., Rotondi A., Sandaker H., Santoro R., Scampoli P., Simon M., Spacek M., Strojek I. M., Subieta M., Testera G., Vaccarone R., Widmann E., Yzombard P., ZAVATARELLI S., Zmeskal J. **(2015). Particle tracking at cryogenic temperatures: the Fast Annihilation Cryogenic Tracking (FACT) detector for the AEGIS antimatter gravity experiment. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 10, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/10/02/C02023**
- 85) Pistillo C, Aghion S, Amsler C, Ariga A, Ariga T, Belov A, Bonomi G, Braunig P, Bremer J, Brusa RS, Cabaret L, Caccia M, Caravita R, Castelli F, Cerchiari G, Chlouba K, Cialdi S, Comparat D, Consolati G, Demetrio A, Derking H, Di Noto L, Doser M, Dudarev A, Ereditato A, Ferragut R, Fontana A, Gerber S, Giammarchi M, Gligorova A, Gninenko S, Haider S, Hogan S, Holmestad H, Huse T, Jordan EJ, Kawada J, Kellerbauer A, Kimura M, Krasnicky D, Lagomarsino V, Lehner S, Malbrunot C, Mariazzi S, Matveev V, Mazzotta Z, Nebbia G, Nedelec P, Oberthaler M, Pacifico N, Penasa L, Petracek V, Prezl F, Prevedelli M, Ravelli L, Riccardi C, Rohne O, Rosenberger S, Rotondi A, Sandaker H, Santoro R, Scampoli P, Simon M, Spacek M, Storey J, Strojek IM, Subieta M, Testera G, Widmann E, Yzombard P, Zavatarelli S, Zmeskal J **(2015). Emulsion detectors for the antihydrogen detection in AEGIS. HYPERFINE INTERACTIONS, vol. 233, p. 29-34, ISSN: 0304-3843, doi: 10.1007/s10751-015-1175-3**
- 86) Consolati G, Aghion S, Amsler C, Ariga A, Ariga T, Belov A, Bonomi G, Braunig P, Bremer J, Brusa RS, Cabaret L, Caccia M, Caravita R, Castelli F, Cerchiari G, Chlouba K, Cialdi S, Comparat D, Demetrio A, Derking H, Di Noto L, Doser M, Dudarev A, Ereditato A, Ferragut R, Fontana A, Gerber S, Giammarchi M, Gligorova A, Gninenko S, Haider S, Hogan S, Holmestad H, Huse T, Jordan EJ, Kawada J, Kellerbauer A, Kimura M, Krasnicky D, Lagomarsino V, Lehner S, Malbrunot C, Mariazzi S, Matveev V, Mazzotta Z, Nebbia G, Nedelec P, Oberthaler M, Pacifico N, Penasa L, Petracek V, Pistillo C, Prezl F, Prevedelli M, Ravelli L, Riccardi C, Rohne OM, Rosenberger S, Rotondi A, Sacerdoti M, Sandaker H, Santoro R, Scampoli P, Simon M, Spacek M, Storey J, Strojek IM, Subieta M, Testera G, Widmann E, Yzombard P, Zavatarelli S, Zmeskal J **(2015). Experiments with low-energy antimatter. EPJ WEB OF CONFERENCES, vol. 96, ISSN: 2100-014X, doi: 10.1051/epjconf/20159601007**
- 87) Ludhova L, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Cavalcante P, Chavarria A, Chepurinov A, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Empl A, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Fiorentini G, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, Giammarchi M, Goger-Neff M, Goretti A, Hagner C, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Kobychiev V, Korablev D, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Lehnert B, Lewke T, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Mantovani F, Marcocci S, Meindl Q, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Mosteiro P, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Otis K, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Ricci B, Romani A, Rossi N, Saldanha R, Salvo C, Schonert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vogelaar RB, von

- Feilitzsch F, Wang H, Winter J, Wojcik M, Wright A, Wurm M, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G (2015). **Geo-neutrinos and Borexino. PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI**, vol. 46, p. 174-181, ISSN: 1063-7796, doi: 10.1134/S1063779615020148
- 88) Davini S, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Caccianiga B, Calaprice F, Caminata A, Cavalcante P, Chepurinov A, D'Angelo D, Derbin A, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Galbiati C, Ghiano C, Goretti A, Gromov M, Ianni Aldo, Ianni Andrea, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Lewke T, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Marcocci S, Meroni E, Misiaszek M, Mosteiro P, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Otis K, Pallavicini M, Papp L, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Rossi N, Salvo C, Schönert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vogelaar R.B., Winter J, Wojcik M, Wurm M, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G. (2015). **New results of the Borexino experiment: Pp solar neutrino detection. IL NUOVO CIMENTO C**, vol. 38, p. 120-1-120-7, ISSN: 2037-4909, doi: 10.1393/ncc/i2015-15120-4
- 89) Marcocci S, Caminata A, Bragazzi F, Cereseto R, Di Domizio S, Fernandes G, Lombardi P, Mari SM, Pallavicini M, Tavilla G, Testera G, Zavatarelli S (2015). **R&D project for neutrinoless double beta decay in Borexino. IL NUOVO CIMENTO C**, vol. 38, ISSN: 2037-4909, doi: 10.1393/ncc/i2015-15051-0
- 90) Kimura M, Aghion S, Amsler C, Ariga A, Ariga T, Belov A, Bonomi G, Brauning P, Bremer J, Brusa RS, Cabaret L, Caccia M, Caravita R, Castelli F, Cerchiari G, Chlouba K, Cialdi S, Comparat D, Consolati G, Demetrio A, Derking H, Di Noto L, Doser M, Dudarev A, Ereditato A, Ferragut R, Fontana A, Gerber S, Giammarchi M, Gligorova A, Gninenko S, Haider S, Holmestad H, Huse T, Jordan EJ, Kawada J, Kellerbauer A, Krasnický D, Lagomarsino V, Lehner S, Malbrunot C, Mariazzi S, Matveev V, Mazzotta Z, Nebbia G, Nedelec P, Oberthaler M, Pacifico N, Pagano D, Penasa L, Petracek V, Pistillo C, Prezl F, Prevedelli M, Ravelli L, Riccardi C, Rohne OM, Rosenberger S, Rotondi A, Sacerdoti M, Sandaker H, Santoro R, Scampoli P, Sorrentino F, Spacek M, Strojek IM, Storey J, Subieta M, Testera G, Widmann E, Yzombard P, Zavatarelli S, Zmeska J (2015). **Testing the Weak Equivalence Principle with an antimatter beam at CERN. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES**, vol. 631, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/631/1/012047
- 91) Testera G, Aghion S, Amsler C, Ariga A, Ariga T, Belov A, Bonomi G, Braunig P, Bremer J, Brusa R, Cabaret L, Caccia M, Caravita R, Castelli F, Cerchiari G, Chlouba K, Cialdi S, Comparat D, Consolati G, Curreli S, Demetrio A, Derking H, Di Noto L, Doser M, Dudarev A, Ereditato A, Ferragut R, Fontana A, Gerber S, Giammarchi M, Gligorova A, Gninenko S, Haider S, Hogan S, Holmestad H, Huse T, Jordan E, Kawada J, Kellerbauer A, Kimura M, Krasnický D, Lagomarsino V, Lehner S, Malbrunot C, Mariazzi S, Matveev V, Mazzotta Z, Nebbia G, Nedelec P, Oberthaler M, Pacifico N, Penasa L, Petracek V, Pistillo C, Prezl F, Prevedelli M, Ravelli L, Riccardi C, Rohne OM, Rosenberger S, Rotondi A, Sandaker H, Santoro R, Scampoli P, Semeria L, Simon M, Spacek M, Storey J, Strojek IM, Subieta M, Widmann E, Yzombard P, Zavatarelli S, Zmeskal J (2015). **The AEGIS experiment. HYPERFINE INTERACTIONS**, vol. 233, p. 13-20, ISSN: 0304-3843, doi: 10.1007/s10751-015-1165-5
- 92) Pagani L, Agnes P, Alexander T, Alton A, Arisaka K, Back HO, Baldin B, Biery K, Bonfini G, Bossa M, Brigatti A, Brodsky J, Budano F, Cadonati L, Calaprice F, Canci N, Candela A, Cao H, Cariello M, Cavalcante P, Chavarria A, Chepurinov A, Cocco AG, D'Angelo D, D'Incecco M, Davini S, De Deo M, Derbin A, Devoto A, Di Eusanio F, Di Pietro G, Eddins E, Empl A, Fan A, Fiorillo G, Fomenko K, Forster G, Franco D, Gabriele F, Galbiati C, Goretti A, Grandi L, Gromov M, Guan MY, Guardincerri Y, Hackett B, Herner K, Humble P, Hungerford EV, Ianni A, Ianni A, Jollet C, Keeter K, Kendziora C, Kidner S, Kobychhev V, Koh G, Korablev D, Korga G, Kurlej A, Li PX, Lombardi P, Love C, Ludhova L, Luitz S, Ma YQ, Machulin I, Mandarano A, Mari S, Maricic J, Marini L, Martoff CJ, Merzaglia A, Meroni E, Meyers PD, Milincic R, Montanari D, Montuschi M, Monzani ME, Mosteiro P, Mount B, Muratova V, Musico P, Nelson A, Odrowski S, Okounkova M, Orsini M, Ortica F, Pallavicini M, Pantic E, Papp L, Parmeggiano S, Parsells R, Pelczar K,

Pelliccia N, Perasso S, Pocar A, Pordes S, Pugachev D, Qian H, Randle K, Ranucci G, Razeto A, Reinhold B, Renshaw A, Romani A, Rossi B, Rossi N, Rountree SD, Sablone D, Saggese P, Saldanha R, Sands W, Sangiorgio S, Segreto E, Semenov D, Shields E, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Stanford C, Suворov Y, Tartaglia R, Tatarowicz J, Testera G, Tonazzo A, Unzhakov E, Vogelaar RB, Wada M, Walker S, Wang H, Wang Y, Watson A, Westerdale S, Wojcik M, Wright A, Xiang X, Xu J, Yang CG, Yoo J, Zavatarelli S, Zec A, Zhu C, Zuzel G (2015). **The DarkSide veto: muon and neutron detectors. IL NUOVO CIMENTO C**, vol. 38, ISSN: 2037-4909, doi: 10.1393/ncc/i2015-15035-0

- 93) Di Noto L, Agostini M, Althenmuller K, Bellini G, Benziger J, Berton N, Bick D, Bonfini G, Bravo-Berguno D, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Caminata A, Cavalcante P, Chavarria A, Chepurinov A, Cribier M, Dangelo D, Davini S, Derbin A, Durero M, Empl A, Etenko A, Farinon S, Fischer V, Fomenko K, Franco D, Gabriele F, Gaffiot J, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Grandi L, Gromov M, Hagner C, Houdy T, Hungerford E, Ianni A, Ianni A, Jonquieres N, Kobychew V, Korablev D, Korga G, Kryn D, Lasserre T, Laubenstein M, Lehnert T, Lewke T, Litvinovich E, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Lukyanchenko G, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Marcocci S, Maricic J, Meindl Q, Mention G, Meroni E, Meyer M, Miramonti L, Misiaszek M, Montuschi M, Mosteiro P, Musenich R, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Otis K, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Perasso S, Pocar A, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Rossi N, Saldanha R, Salvo C, Schoenert S, Scola L, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suворov Y, Tartaglia R, Testera G, Veyssiere C, Vivier M, Vogelaar Rb, Von Feilitzsch F, Wang H, Winter J, Wojcik M, Wright A, Wurm M, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuber K, Zuzel G. (2015). **The SOX experiment in the neutrino physics. IL NUOVO CIMENTO C**, p. 36-1-36-5, ISSN: 2037-4909, doi: 10.1393/ncc/i2015-15036-y

2014

- 94) **Borexino Collaboration:** G. Bellini, J. Benziger, D. Bick, G. Bonfini, D. Bravo, B. Caccianiga, L. Cadonati, F. Calaprice, A. Caminata, P. Cavalcante, A. Chavarria, A. Chepurinov, D. D'Angelo, S. Davini, A. Derbin, A. Empl, A. Etenko, K. Fomenko, D. Franco, F. Gabriele, C. Galbiati, S. Gazzana, C. Ghiano, M. Giammarchi, M. Goeger-Neff, A. Goretti, M. Gromov, C. Hagner, E. Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V. Kobychew, D. Korablev, G. Korga, D. Kryn, M. Laubenstein, B. Lehnert, T. Lewke, E. Litvinovich, F. Lombardi, P. Lombardi, L. Ludhova, G. Lukyanchenko, I. Machulin, S. Manecki, W. Maneschg, S. Marcocci, Q. Meindl, E. Meroni, M. Meyer, L. Miramonti, M. Misiaszeck, M. Montuschi, P. Mosteiro, V. Muratova, L. Oberauer, M. Obolensky, F. Ortica, K. Otis, M. Pallavicini, L. Papp, L. Perasso, A. Pocar, G. Ranucci, A. Razeto, A. Re1, A. Romani, N. Rossi, R. Saldanha, C. Salvo, S. Schonert, H. Simgen, M. Skorokhvatov, O. Smirnov, A. Sotnikov, S. Sukhotin, Y. Suворov, R. Tartaglia, G. Testera, D. Vignaud, R. B. Vogelaar, F. von Feilitzsch, H. Wang, J. Winter, M. Wojcik, A. Wright, M. Wurm, O. Zaimidoroga, S. Zavatarelli, K. Zuber & G. Zuzel **"Neutrinos for the primary proton-proton fusion process in the Sun"** NATURE, vol. 512, p. 383-U313, ISSN: 0028-0836, <https://www.nature.com/articles/nature13702>, <https://doi.org/10.1038/nature13702>
- 95) **AEGIS Collaboration:** Aghion S., Ahlen O., Amsler C., Ariga A., Ariga T., Belov A. S., Berggren K., Bonomi G., Braeunig P., Bremer J., Brusa R. S., Cabaret L., Canali C., Caravita R., Castelli F., Cerchiari G., Cialdi S., Comparat D., Consolati G., Derking H., Di Domizio S., Di Noto L., Doser M., Dudarev A., Ereditato A., Ferragut R., Fontana A., Genova P., Giammarchi M., Gligorova A., Gninenko S. N., Haider S., Huse T., Jordan E., Jorgensen L. V., Kaltenbacher T., Kawada J., Kellerbauer A., Kimura M., Knecht A., Krasnický D., Lagomarsino V., Lehner S., Magnani A., Malbrunot C., Mariazzi S., Matveev V. A., Moia F., Nebbia G., Nedelec P., Oberthaler M. K., Pacifico N., Petracek V., Pistillo C., Prezl F., Prevedelli M., Regenfus C., Riccardi C., Rohne O., Rotondi A., Sandaker H., Scampoli P., Storey J., Vasquez M. A. Subieta, Spacek M., Testera G., Vaccarone R., Widmann E., Zavatarelli S, Zmeskal J. (2014).

"A moire deflectometer for antimatter"

NATURE COMMUNICATIONS, 2014 vol.5, ISSN:2041-1723, doi: 10.1038/ncomms5538

- 96) **AEGIS Collaboration:** Mariazzi Sebastiano, Aghion Stefano, Amsler Claude, Ariga Akitaka, Ariga Tomoko, Belov Alexandre S., Bonomi Germano, Braeunig Philippe, Brusa Roberto S., Bremer Johan, Cabaret Louis, Canali Carlo, Caravita Ruggero, Castelli Fabrizio, Cerchiari Giovanni, Cialdi Simone, Comparat Daniel, Consolati Giovanni, Dassa Luca, Derking Jan Hendrik, Di Domizio Sergio, Di Noto Lea, Doser Michael, Dudarev Alexey, Ereditato Antonio, Ferragut Rafael, Fontana Andrea, Genova Pablo, Giammarchi Marco, Gligorova Angela, Gninenko Sergei N., Hogan Stephen D., Haider Stefan, Jordan Elena, Jorgensen Lars V., Kaltenbacher Thomas, Kawada Jiro, Kellerbauer Alban, Kimura Mitsuhiro, Knecht Andreas, Krasnicky Daniel, Lagomarsino Vittorio, Lehner Sebastian, Malbrunot Chloe, Matveev Viktor A., Merkt Frederic, Moia Fabio, Nebbia Giancarlo, Nedelec Patrick, Oberthaler Markus K., Pacifico Nicola, Petracek Vojtech, Pistillo Ciro, Prelz Francesco, Prevedelli Marco, Regenfus Christian, Riccardi Cristina, Rohne Ole, Rotondi Alberto, Sandaker Heidi, Scampoli Paola, Storey James, Vasquez Martin A. Subieta, Spacek Michal, Testera Gemma, Vaccarone Renzo, Villa Fabio, Widmann Eberhard, Zavatarelli S, Zmeskal Johann **(2014)**. **"AEgIS experiment: Towards antihydrogen beam production for antimatter gravity measurements."** **THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. D, ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, vol. 68, ISSN: 1434-6060, doi: 10.1140/epjd/e2013-40690-3**
- 97) **AEGIS Collaboration:** Aghion S., Ahlen O., Belov A. S., Bonomi G., Braeunig P., Bremer J., Brusa R. S., Burghart G., Cabaret L., Caccia M., Canali C., Caravita R., Castelli F., Cerchiari G., Cialdi S., Comparat D., Consolati G., Derking J. H., Di Domizio S., Di Noto L., Doser M., Dudarev A., Ferragut R., Fontana A., Genova P., Giammarchi M., Gligorova A., Gninenko S. N., Haider S., Harasimowicz J., Huse T., Jordan E., Jorgensen L. V., Kaltenbacher T., Kellerbauer A., Knecht A., Krasnicky D., Lagomarsino V., Magnani A., Mariazzi S., Matveev V. A., Moia F., Nebbia G., Nedelec P., Pacifico N., Petracek V., Prelz F., Prevedelli M., Regenfus C., Riccardi C., Rohne O., Rotondi A., Sandaker H., Sosa A., Vasquez M. A. Subieta, Spacek M., Testera G., Welsch C. P., Zavatarelli S **(2014)**. **Detection of low energy antiproton annihilations in a segmented silicon detector. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 9, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/9/06/P06020**
- 98) **AEGIS Collaboration:** Gligorova A., Aghion S., Belov A. S., Bonomi G., Braeunig P., Bremer J., Brusa R. S., Cabaret L., Caccia M., Caravita R., Castelli F., Cerchiari G., Cialdi S., Comparat D., Consolati G., Derking J. H., Da Via C., Di Domizio S., Di Noto L., Doser M., Dudarev A., Ferragut R., Fontana A., Genova P., Giammarchi M., Gninenko S. N., Haider S., Holmestad H., Huse T., Jordan E., Kaltenbacher T., Kellerbauer A., Knecht A., Krasnicky D., Lagomarsino V., Lehner S., Magnani A., Malbrunot C., Mariazzi S., Matveev V. A., Moia F., Nellist C., Nebbia G., Nedelec P., Oberthaler M., Pacifico N., Petracek V., Prelz F., Prevedelli M., Riccardi C., Rohne O., Rotondi A., Sandaker H., Vasquez M. A. Subieta, Spacek M., Testera G., Widmann E., Yzombard P., ZAVATARELLI S., Zmeskal J. **(2014)**. **Comparison of Planar and 3D Silicon Pixel Sensors Used for Detection of Low Energy Antiprotons. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE, vol. 61; p. 3747-3753, ISSN: 0018-9499, doi: 10.1109/TNS.2014.2368591**
- 99) **Borexino Collaboration:** Miramonti L., Bellini G., Benziger J., Bick D., Bonfini G., Bravo D., Avanzini M. Buizza, Caccianiga B., Cadonati L., Calaprice F., Carraro C., Cavalcante P., Chavarria A., Chubakov V., D'Angelo D., Davini S., Derbin A., Etenko A., Fomenko K., Franco D., Galbiati C., Gazzana S., Ghiano C., Giammarchi M., Goeger-Neff M., Goretti A., Grandi L., Guardincerri E., Hardy S., Ianni Aldo, Ianni Andrea, Kobychiev V., Korablev D., Korga G., Koshio Y., Kryn D., Laubenstein M., Lewke T., Lissia M., Litvinovich E., Loer B., Lombardi F., Lombardi P., Ludhova L., Machulin I., Manecki S., Maneschg W., Mantovani F., Manuzio G., Meindl Q., Meroni E., Misiaszek M., Montanari D., Mosteiro P., Muratova V., Nisi S., Oberauer L., Obolensky M., Ortica F., Otis K., Pallavicini M., Papp L., Perasso L., Perasso S., Pocar A., Ranucci G., Razeto A., Re A., Romani A., Rossi N., Sabelnikov A., Saldanha R., Salvo C., Schoenert S., Simgen

- H., Skorokhvatov M., Smirnov O., Sotnikov A., Sukhotin S., Suvorov Y., Tartaglia R., Testera G., Vignaud D., Vogelaar R. B., von Feilitzsch F., Winter J., Wojcik M., Wright A., Wurm M., Xhixha G., Xu J., Zaimidoroga O., Zavatarelli S., Zuzel G. (2014). **Lifetimes of Po-214 and Po-212 measured with Counting Test Facility at Gran Sasso National Laboratory.** *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY*, vol. 138; p. 444-446, ISSN: 0265-931X, doi: 10.1016/j.jenvrad.2014.02.025
- 100) **Borexino Collaboration:** Bellini G., Benziger J., Bick D., Bonfini G., Bravo D., Avanzini M., Buizza, Caccianiga B., Cadonati L., Calaprice F., Cavalcante P., Chavarria A., Chepurinov A., D'Angelo D., Davini S., Derbin A., Empl A., Etenko A., Fomenko K., Franco D., Gabriele F., Galbiati C., Gazzana S., Ghiano C., Giammarchi M., Goeger-Neff M., Goretti A., Grandi L., Gromov M., Hagner C., Hungerford E., Ianni Aldo, Ianni Andrea, Kobychhev V., Korablev D., Korga G., Kryn D., Laubenstein M., Lewke T., Litvinovich E., Loer B., Lombardi F., Lombardi P., Ludhova L., Lukyanchenko G., Machulin I., Manecki S., Maneschg W., Manuzio G., Meindl Q., Meroni E., Miramonti L., Misiaszek M., Montuschi M., Mosteiro P., Muratova V., Oberauer L., Obolensky M., Ortica F., Otis K., Pallavicini M., Papp L., Pena-Garay C., Perasso L., Perasso S., Pocar A., Ranucci G., Razeto A., Re A., Romani A., Rossi N., Saldanha R., Salvo C., Schoenert S., Simgen H., Skorokhvatov M., Smirnov O., Sotnikov A., Sukhotin S., Suvorov Y., Tartaglia R., Testera G., Vignaud D., Vogelaar R. B., von Feilitzsch F., Winter J., Wojcik M., Wright A., Wurm M., Xu J., Zaimidoroga O., Zavatarelli S., Zuzel G. (2014). **Final results of Borexino Phase-I on low-energy solar neutrino spectroscopy.** *PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY*, vol. 89, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.89.112007
- 101) **AEGIS Collaboration:** N. Pacifico, S. Aghion, O. Ahlén, A.S. Belov, G. Bonomi, P. Bräunig, J. Bremer, R.S. Brusa, G. Burghart, L. Cabaret, M. Caccial, C. Canali, R. Caravita, F. Castelli, G. Cerchiari, S. Cialdi, D. Comparat, G. Consolati, C. Da Vià, J.H. Derking, S. Di Domizio, L. Di Noto, M. Doser, A. Dudarev, R. Ferragut, A. Fontana, P. Genova, M. Giammarchi, A. Gligorova, S.N. Gninenko, S. Haider, J. Harasimowicz, T. Huse, E. Jordan, L.V. Jørgensen, T. Kaltenbacher, A. Kellerbauer, A. Knecht, D. Krasnický, V. Lagomarsino, S. Lehner, A. Magnani, C. Malbrunot, S. Mariazzi, V.A. Matveev, F. Moia, G. Nebbia, C. Nellist, P. Nédélec, M.K. Oberthaler, V. Petráček, F. Prelz, M. Prevedelli, C. Regenfus, C. Riccardi, O. Røhne, A. Rotondi, H. Sandaker, A. Sosa, M.A. Subieta Vasquez, M. Špaček, G. Testera, C.P. Welsch, E. Widmann, P. Yzombard, S. Zavatarelli, J. Zmeskal (2014) **Investigation of silicon sensors for their use as antiproton annihilation detectors** *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT*, Article in Press, DOI: 10.1016/j.nima.2014.06.036
- 102) **Knecht A, Aghion S, Ahlen O, Amsler C, Ariga A, Ariga T, Belov AS, Bonomi G, Braunig P, Bremer J, Brusa RS, Cabaret L, Canali C, Caravita R, Castelli F, Cerchiari G, Cialdi S, Comparat D, Consolati G, Derking JH, Di Domizio S, Di Noto L, Doser M, Dudarev A, Ereditato A, Ferragut R, Fontana A, Genova P, Giammarchi M, Gligorova A, Gninenko SN, Haider S, Hogan SD, Huse T, Jordan E, Jorgensen LV, Kaltenbacher T, Kawada J, Kellerbauer A, Kimura M, Krasnický D, Lagomarsino V, Lehner S, Malbrunot C, Mariazzi S, Matveev VA, Merkt F, Moia F, Nebbia G, Nedelec P, Oberthaler MK, Pacifico N, Petracek V, Pistillo C, Prelz F, Prevedelli M, Regenfus C, Riccardi C, Rohne O, Rotondi A, Sandaker H, Scampoli P, Storey J, Vasquez MAS, Spacek M, Testera G, Trezzi D, Vaccarone R, Widmann E, Zavatarelli S, Zmeskal J (2014). **The AEGIS experiment Measuring the gravitational interaction of antimatter.** *HYPERFINE INTERACTIONS*, vol. 228, p. 121-131, ISSN: 0304-3843, doi: 10.1007/s10751-014-1057-0**
- 103) **Storey J, Aghion S, Ahlen O, Amsler C, Ariga A, Ariga T, Belov AS, Bonomi G, Braunig P, Bremer J, Brusa RS, Cabaret L, Canali C, Caravita R, Castelli F, Cerchiari G, Cialdi S, Comparat D, Consolati G, Derking JH, Di Domizio S, Di Noto L, Doser M, Dudarev A, Ereditato A, Ferragut R, Fontana A, Genova P, Giammarchi M, Gligorova A, Gninenko SN, Haider S, Hogan SD, Huse T, Jordan E, Jorgensen LV, Kaltenbacher T, Kawada J, Kellerbauer A, Kimura M, Knecht A, Krasnický D, Lagomarsino V, Lehner S, Malbrunot C, Mariazzi S, Matveev VA, Merkt F, Moia F, Nebbia G, Nedelec P, Oberthaler**

MK, Pacifico N, Petracek V, Pistillo C, Prelz F, Prevedelli M, Regenfus C, Riccardi C, Rohne O, Rotondi A, Sandaker H, Scampoli P, Vasquez MAS, Spacek M, Testera G, Trezzi D, Vaccarone R, Widmann E, Zavatarelli S, Zmeskal J (2014). **Measuring the gravitational free-fall of antihydrogen. HYPERFINE INTERACTIONS, vol. 228, p. 151-157, ISSN: 0304-3843, doi: 10.1007/s10751-014-1055-2**

- 104) Vasquez MAS, Aghion S, Ahlen O, Amsler C, Ariga A, Ariga T, Belov AS, Bonomi G, Braunig P, Bremer J, Brusa RS, Cabaret L, Caccia M, Canali C, Caravita R, Castelli F, Cerchiari G, Cialdi S, Comparat D, Consolati G, Dassa L, Derking JH, Di Domizio S, Di Noto L, Doser M, Dudarev A, Ereditato A, Ferragut R, Fontana A, Genova P, Giammarchi M, Gligorova A, Gninenko SN, Heider S, Hogan SD, Huse T, Jordan E, Jorgensen LV, Kaltenbacher T, Kawada J, Kellerbauer A, Kimura M, Knecht A, Krasnicky D, Lagomarsino V, Mariazzi S, Matveev VA, Merkt F, Moia F, Nebbia G, Nedelec P, Oberthaler MK, Pacifico N, Petracek V, Pistilo C, Prelz F, Prevedelli M, Regenfus C, Riccardi C, Rohne O, Rotondi A, Sandaker H, Scampoli P, Storey J, Spacek M, Testera G, Trezzi D, Vaccarone R, Villa F, Zavatarelli S (2014). **AE(g)IS Experiment: Measuring the acceleration g of the earth's gravitational field on antihydrogen beam. EPJ WEB OF CONFERENCES, vol. 71, ISSN: 2100-014X, doi: 10.1051/epjconf/20147100128**

2013

- 105) **Borexino Collaboration:** Bellini G., Benziger J., Bick D., Bonfini G., Bravo D., Avanzini M. Buizza, Caccianiga B., Cadonati L., Calaprice F., Carraro C., Cavalcante P., Chavarria A., Chepurinov A., Chubakov V., D'Angelo D., Davini S., Derbin A., Etenko A., Fomenko K., Franco D., Galbiati C., Gazzana S., Ghiano C., Giammarchi M., Goeger-Neff M., Goretti A., Grandi L., Guardincerri E., Hardy S., Ianni Aldo, Ianni Andrea, Kobaychev V., Korablev D., Korga G., Koshio Y., Kryn D., Laubenstein M., Lewke T., Lissia Marcello, Litvinovich E., Loer B., Lombardi F., Lombardi P., Ludhova L., Machulin I., Manecki S., Maneschg W., Manuzio G., Meindl Q., Meroni E., Miramonti L., Misiaszek M., Montanari D., Mosteiro P., Mantovani F., Muratova V., Nisi S., Oberauer L., Obolensky M., Ortica F., Otis K., Pallavicini M., Papp L., Perasso L., Perasso S., Pocar A., Ranucci G., Razeto A., Re A., Romani A., Rossi N., Sabelnikov A., Saldanha R., Salvo C., Schoenert S., Simgen H., Skorokhvatov M., Smirnov O., Sotnikov A., Sukhotin S., Suvorov Y., Tartaglia R., Testera G., Vogelaar R. B., von Feilitzsch F., Winter J., Wojcik M., Wright A., Wurm M., Xhixha G., Xu J., Zaimidoroga O., Zavatarelli S, Zuzel G. (2013). **Lifetime measurements of Po-214 and Po-212 with the CTF liquid scintillator detector at LNGS. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. A, HADRONS AND NUCLEI, vol. 49, ISSN: 1434-6001, doi: 10.1140/epja/i2013-13092-9**
- 106) Alexander T., Alton D., Arisaka K., Back H. O., Beltrame P., Benziger J., Bonfini G., Brigatti A., Brodsky J., Bussino S., Cadonati L., Calaprice F., Candela A., Cao H., Cavalcante P., Chepurinov A., Chidzik S., Cocco A. G., Condon C., D'Angelo D., Davini S., De Vincenzi M., De Haas E., Derbin A., Di Pietro G., Dratchnev I., Durben D., Empl A., Etenko A., Fan A., Fiorillo G., Franco D., Fomenko K., Forster G., Gabriele F., Galbiati C., Gazzana S., Ghiano C., Goretti A., Grandi L., Gromov M., Guan M., Guo C., Guray G., Hungerford E. V., Ianni Al, Joliet C., Kayunov A., Keeter K., Kendziora C., Kidner S., Klemmer R., Kobaychev V., Koh G., Komor M., Korablev D., Korga G., Li P., Loer B., Lombardi P., Love C., Ludhova L., Luitz S., Lukyanchenko L., Lund A., Lung K., Ma Y., Machulin I., Mari S., Maricic J., Martoff C. J., Meregaglia A., Meroni E., Meyers P., Mohayai T., Montanari D., Montuschi M., Monzani M. E., Mosteiro P., Mount B., Muratova V., Nelson A., Nemptzow A., Nurakhov N., Orsini M., Ortica F., Pallavicini M., Pantic E., Parmeggiano S., Parsells R., Pelliccia N., Perasso L., Perasso S., Perfetto F., Pinsky L., Pocar A., Pordes S., Randle K., Ranucci G., Razeto A., Romani A., Rossi B., Rossi N., Rountree S. D., Saggese P., Saldanha R., Salvo C., Sands W., Seigar M., Semenov D., Shields E., Skorokhvatov M., Smirnov O., Sotnikov A., Sukhotin S., Suvarov Y., Tartaglia R., Tatarowicz J., Testera G., Thompson J., Tonazzo A., Unzhakov E., Vogelaar R. B., Wang H., Westerdale S., Wojcik M., Wright A., Xu J., Yang C., Zavatarelli S, Zehfus M., Zhong W., Zuzel G. (2013). **DarkSide search for dark**

matter. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 8, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/8/11/C11021

- 107) AEGIS Collaboration:** Kimura M., Aghion S., Ahlen O., Amsler C., Ariga A., Ariga T., Belov A. S., Bonomi G., Braeunig P., Bremer J., Brusa R. S., Burghart G., Cabaret L., Canali C., Caravita R., Castelli F., Cerchiari G., Cialdi S., Comparat D., Consolati G., Di Domizio S., Di Noto L., Doser M., Dudarev A., Ereditato A., Ferragut R., Fontana A., Genova P., Giammarchi M., Gligorova A., Gninenko S. N., Haider S., Hogan S. D., Huse T., Jordan E., Jorgensen L. V., Kaltenbacher T., Kawada J., Kellerbauer A., Knecht A., Krasnicky D., Lagomarsino V., Mariazzi S., Matveev V. A., Merkt F., Moia F., Nebbia G., Nedelec P., Oberthaler M. K., Pacifico N., Petracek V., Pistillo C., Prezl F., Prevedelli M., Regenfus C., Riccardi C., Rohne O., Rotondi A., Sandaker H., Scampoli P., Storey J., Vasquez M. A. Subieta, Spacek M., Testera G., Trezzi D., Vaccarone R., Zavatarelli S (**2013**). **Development of nuclear emulsions with 1 μ m spatial resolution for the AEGIS experiment. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 732, p. 325-329, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2013.04.082**
- 108) Borexino Collaboration:** Bellini G., Benziger J., Bick D., Bonfini G., Bravo D., Avanzini M. Buizza, Caccianiga B., Cadonati L., Calaprice F., Carraro C., Cavalcante P., Chavarria A., Chepurinov A., Chubakov V., D'Angelo D., Davini S., Derbin A., Etenko A., Fomenko K., Franco D., Galbiati C., Gazzana S., Ghiano C., Giammarchi M., Goeger-Neff M., Goretti A., Grandi L., Guardincerri E., Hardy S., Ianni Aldo, Ianni Andrea, Kobaychev V., Korablev D., Korga G., Koshio Y., Kryn D., Laubenstein M., Lewke T., Lissia Marcello, Litvinovich E., Loer B., Lombardi F., Lombardi P., Ludhova L., Machulin I., Manecki S., Maneschg W., Manuzio G., Meindl Q., Meroni E., Miramonti L., Misiaszek M., Montanari D., Mosteiro P., Mantovani F., Muratova V., Nisi S., Oberauer L., Obolensky M., Ortica F., Otis K., Pallavicini M., Papp L., Perasso L., Perasso S., Pocar A., Ranucci G., Razeto A., Re A., Romani A., Rossi N., Sabelnikov A., Saldanha R., Salvo C., Schoenert S., Simgen H., Skorokhvatov M., Smirnov O., Sotnikov A., Sukhotin S., Suvorov Y., Tartaglia R., Testera G., Vogelaar R. B., von Feilitzsch F., Winter J., Wojcik M., Wright A., Wurm M., Xhixha G., Xu J., Zaimidoroga O., Zavatarelli S, Zuzel G. (**2013**). **Lifetime measurements of Po-214 and Po-212 with the CTF liquid scintillator detector at LNGS. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. A, HADRONS AND NUCLEI, vol. 49, ISSN: 1434-6001, doi: 10.1140/epja/i2013-13092-9**
- 109) Alexander T., Alton D., Arisaka K., Back H. O., Beltrame P., Benziger J., Bonfini G., Brigatti A., Brodsky J., Cadonati L., Calaprice F., Candela A., Cao H., Cavalcante P., Chavarria A., Chepurinov A., Cline D., Cocco A. G., Condon C., D'Angelo D., Davini S., De Haas E., Derbin A., Di Pietro G., Dratchnev I., Durben D., Empl A., Etenko A., Fan A., Fiorillo G., Fomenko K., Gabriele F., Galbiati C., Gazzana S., Ghag C., Ghiano C., Goretti A., Grandi L., Gromov M., Guan M., Guo C., Guray G., Hungerford E. V., Ianni Al., Ianni An., Kayunov A., Keeter K., Kendziora C., Kidner S., Kobaychev V., Koh G., Korablev D., Korga G., Shields E., Li P., Loer B., Lombardi P., Love C., Ludhova L., Lukyanchenko L., Lund A., Lung K., Ma Y., Machulin I., Maricic J., Martoff C. J., Meng Y., Meroni E., Meyers P. D., Mohayai T., Montanari D., Montuschi M., Mosteiro P., Mount B., Muratova V., Nelson A., Nemptzow A., Nurakhov N., Orsini M., Ortica F., Pallavicini M., Pantic E., Parmeggiano S., Parsells R., Pelliccia N., Perasso L., Perfetto F., Pinsky L., Pocar A., Pordes S., Ranucci G., Razeto A., Romani A., Rossi N., Saggese P., Saldanha R., Salvo C., Sands W., Seigar M., Semenov D., Skorokhvatov M., Smirnov O., Sotnikov A., Sukhotin S., Suvorov Y., Tartaglia R., Tatarowicz J., Testera G., Teymourian A., Thompson J., Unzhakov E., Vogelaar R. B., Wang H., Westerdale S., Wojcik M., Wright A., Xu J., Yang C., Zavatarelli S, Zehfus M., Zhong W., Zuzel G. (**2013**). **Light yield in DarkSide-10: A prototype two-phase argon TPC for dark matter searches. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 49, p. 44-51, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2013.08.004****
- 110) Borexino Collaboration:** Bellini G., Benziger J., Bick D., Bonfini G., Bravo D., Avanzini M. Buizza, Caccianiga B., Cadonati L., Calaprice F., Cavalcante P., Chavarria A., Chepurinov A., D'Angelo D., Davini S., Derbin A., Empl A., Etenko A., Fiorentini G.,

Fomenko K., Franco D., Galbiati C., Gazzana S., Ghiano C., Giammarchi M., Goeger-Neff M., Goretti A., Grandi L., Hagner C., Hungerford E., Ianni Aldo, Ianni Andrea, Kobychhev V. V., Korablev D., Korga G., Koshio Y., Kryn D., Laubenstein M., Lewke T., Litvinovich E., Loer B., Lombardi P., Lombardi F., Ludhova L., Lukyanchenko G., Machulin I., Manecki S., Maneschg W., Mantovani F., Manuzio G., Meindl Q., Meroni E., Miramonti L., Misiaszek M., Mosteiro R., Muratova V., Oberauer L., Obolensky M., Ortica F., Otis K., Pallavicini M., Papp L., Perasso L., Perasso S., Pocar A., Ranucci G., Razeto A., Re A., Ricci B., Romani A., Rossi N., Sabelnikov A., Saldanha R., Salvo C., Schoenert S., Simgen H., Skorokhvatov M., Smirnov O., Sotnikov A., Sukhotin S., Suvorov Y., Tartaglia R., Testera G., Vignaud D., Vogelaar R. B., von Feilitzsch F., Winter J., Wojcik M., Wright A., Wurm M., Xu J., Zaimidoroga O., Zavatarelli S, Zuzels G. (2013). **Measurement of geo-neutrinos from 1353 days of Borexino. PHYSICS LETTERS. SECTION B, vol. 722, p. 295-300, ISSN: 0370-2693, doi: 10.1016/j.physletb.2013.04.030**

111) Borexino Collaboration: Bellini G., Benziger J., Bick D., Bonfini G., Bravo D., Avanzini M. Buizza, Caccianiga B., Cadonati L., Calaprice F., Cavalcante P., Chavarria A., Chepurinov A., D'Angelo D., Davini S., Derbin A., Drachnev I., Empl A., Etenko A., Fomenko K., Franco D., Galbiati C., Gazzana S., Ghiano C., Giammarchi M., Goeger-Neff M., Goretti A., Grandi L., Hagner C., Hungerford E., Ianni Aldo, Ianni Andrea, Kobychhev V., Korablev D., Korga G., Kryn D., Laubenstein M., Lewke T., Litvinovich E., Loer B., Lombardi F., Lombardi P., Ludhova L., Lukyanchenko G., Machulin I., Manecki S., Maneschg W., Manuzio G., Meindl Q., Meroni E., Miramonti L., Misiaszek M., Mosteiro P., Muratova V., Oberauer L., Obolensky M., Ortica F., Otis K., Pallavicini M., Papp L., Perasso L., Perasso S., Pocar A., Ranucci G., Razeto A., Re A., Romani A., Rossi N., Saldanha R., Salvo C., Schoenert S., Simgen H., Skorokhvatov M., Smirnov O., Sotnikov A., Sukhotin S., Suvorov Y., Tartaglia R., Testera G., Vignaud D., Vogelaar R. B., von Feilitzsch F., Winter J., Wojcik M., Wright A., Wurm M., Xu J., Zaimidoroga O., Zavatarelli S, Zuzel G. (2013). **New limits on heavy sterile neutrino mixing in B-8 decay obtained with the Borexino detector. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 88, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.88.072010**

112) AEGIS Collaboration: Storey J., Canali C., Aghion S., Ahlen O., Amsler C., Ariga A., Ariga T., Belov A. S., Bonomi G., Braeunig P., Bremer J., Brusa R. S., Burghart G., Cabaret L., Carante M., Caravita R., Castelli F., Cerchiari G., Cialdi S., Comparat D., Consolati G., Dassa L., Di Domizio S., Di Noto L., Doser M., Dudarev A., Ereditato A., Ferragut R., Fontana A., Genova P., Giammarchi M., Gligorova A., Gninenko S. N., Haider S., Hogan S. D., Huse T., Jordan E., Jorgensen L. V., Kaltenbacher T., Kawada J., Kellerbauer A., Kimura M., Knecht A., Krasnicky D., Lagomarsino V., Magnani A., Mariazzi S., Matveev V. A., Merkt F., Moia F., Nebbia G., Nedelec P., Oberthaler M. K., Pacifico N., Petracek V., Pistillo C., Prelz F., Prevedelli M., Regenfus C., Riccardi C., Rohne O., Rotondi A., Sandaker H., Scampoli P., Vasquez M. A. Subieta, Spacek M., Testera G., Trezzi D., Vaccarone R., ZAVATARELLI S (2013). **Particle tracking at 4 K: The Fast Annihilation Cryogenic Tracking (FACT) detector for the AEGIS antimatter gravity experiment. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 732, p. 437-441, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2013.05.130**

113) AEGIS Collaboration: Aghion S., Ahlen O., Amsler C., Ariga A., Ariga T., Belov A. S., Bonomi G., Braeunig P., Bremer J., Brusa R. S., Cabaret L., Canali C., Caravita R., Castelli F., Cerchiari G., Cialdi S., Comparat D., Consolati G., Derking J. H., Di Domizio S., Di Noto L., Doser M., Dudarev A., Ereditato A., Ferragut R., Fontana A., Genova P., Giammarchi M., Gligorova A., Gninenko S. N., Haider S., Harasimovicz J., Hogan S. D., Huse T., Jordan E., Jorgensen L. V., Kaltenbacher T., Kawada J., Kellerbauer A., Kimura M., Knecht A., Krasnicky D., Lagomarsino V., Magnani A., Mariazzi S., Matveev V. A., Moia F., Nebbia G., Nedelec P., Oberthaler M. K., Pacifico N., Petracek V., Pistillo C., Prelz F., Prevedelli M., Regenfus C., Riccardi C., Rohne O., Rotondi A., Sandaker H., Scampoli P., Sosa A., Storey J., Vasquez M. A. Subieta, Spacek M., Testera G., Trezzi D., Vaccarone R., Welsch C. P., Zavatarelli S (2013). **Prospects for measuring the**

gravitational free-fall of antihydrogen with emulsion detectors. JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 8, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/8/08/P08013

- 114) Borexino Collaboration:** Bellini G., Bick D., Bonfini G., Bravo D., Caccianiga B., Calaprice F., Caminata A., Cavalcante P., Chavarria A., Chepurinov A., D'Angelo D., Davini S., Derbin A., Etenko A., Fernandes G., Fomenko K., Franco D., Galbiati C., Ghiano C., Goeger-Neff M., Goretti A., Hagner C., Hungerford E., Ianni Aldo, Ianni Andrea, Kobychhev V., Korablev D., Korga G., Krasnický D., Kryn D., Laubenstein M., Link J. M., Litvinovich E., Lombardi F., Lombardi P., Ludhova L., Lukyanchenko G., Machulin I., Manecki S., Maneschg W., Meroni E., Meyer M., Miramonti L., Misiaszek M., Mosteiro P., Muratova V., Oberauer L., Obolensky M., Ortica F., Otis K., Pallavicini M., Pantic E., Papp L., Perasso S., Pocar A., Ranucci G., Razeto A., Re A., Romani A., Rossi N., Saldanha R., Salvo C., Schoenert S., Semenov D., Simgen H., Skorokhvatov M., Smirnov O., Sotnikov A., Sukhotin S., Suvorov Y., Tartaglia R., Testera G., Unzhakov E., Vogelaar R. B., Wang H., Wojcik M., Wurm M., Zaimidoroga O., Zavatarelli S, Zuzel G. **(2013). SOX: Short distance neutrino Oscillations with BoreXino. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, ISSN: 1029-8479, doi: 10.1007/JHEP08(2013)038**
- 115) Ludhova L., Zavatarelli S (2013). Studying the Earth with Geoneutrinos. ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, ISSN: 1687-7357, doi: 10.1155/2013/425693**
- 116) Ianni A,** Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Avanzini MB, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Carraro C, Cavalcante P, Chavarria A, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Etenko A, Franco D, Fomenko K, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, Giammarchi M, Goger-Neff M, Goretti A, Grandi L, Guardincerri E, Hardy S, Ianni A, Kayunov A, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Koshio Y, Kryn D, Laubenstein M, Lewke T, Litvinovich E, Ludhova L, Loer B, Lombardi F, Lombardi P, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Mosteiro P, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Otis K, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Perasso S, Pocar A, Raghavan RS, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani PA, Sabelnikov A, Saldanha R, Salvo C, Schoenert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vogelaar RB, Von Feilitzsch F, Winter J, Wojcik M, Wright A, Wurm M, Xu J, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G **(2013). Neutrinos from the sun and from radioactive sources. NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS, vol. 237, p. 77-81, ISSN: 0920-5632, doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2013.04.061**
- 117) Pallavicini M,** Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Avanzini MB, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Carraro C, Cavalcante P, Chavarria A, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, Giammarchi M, Goger-Neff M, Goretti A, Grandi L, Guardincerri E, Hardy S, Ianni A, Ianni A, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Koshio Y, Kryn D, Laubenstein M, Lewke T, Litvinovich E, Loer B, Lombardi P, Lombardi E, Ludhova L, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Mosteiro P, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Otis K, Papp L, Perasso L, Perasso S, Pocar A, Raghavan RS, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Rossi N, Sabelnikov A, Saldanha R, Salvo C, Schonert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Winter J, Wojcik M, Wright A, Wurm M, Xu J, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G **(2013). Recent results and future development of Borexino. NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS, vol. 235, p. 55-60, ISSN: 0920-5632, doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2013.03.011**
- 118) Franco D,** Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Avanzini MB, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Carraro C, Cavalcante P, Chavarria A, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Etenko A, Fomenko K, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, Giammarchi M, Goger-neff M, Goretti A, Grandi L, Guardincerri E, Hardy S, Ianni A, Ianni A, Kayunov A, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Koshio Y, Kryn D, Laubenstein M, Lewke T, Litvinovich E, Ludhova L, Loer B, Lombardi F, Lombardi P, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Mosteiro P, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Otis K, Pallavicini M, Papp L,

Perasso L, Perasso S, Pocar A, Raghavan RS, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani PA, Sabelnikov A, Saldanha R, Salvo C, Schonert S, Simgen K, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vogelaar RB, Von Feilitzsch F, Winter J, Wojcik M, Wright A, Wurm M, Xu J, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G (2013). **Solar neutrino results from Borexino. NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS**, vol. 237, p. 104-106, ISSN: 0920-5632, doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2013.04.068

2012

- 119) **Borexino Collaboration:** Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonetti S, Bonfini G, Avanzini MB, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Carraro C, Cavalcante P, Chavarria A, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Etenko A, von Feilitzsch F, Fomenko K, Franco D, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, Giammarchi M, Goger-Neff M, Goretti A, Grandi L, Guardincerri E, Hardy S, Ianni A, Ianni A, Kobychew V, Korablev D, Korga G, Koshio Y, Kryn D, Laubenstein M, Lewke T, Litvinovich E, Loer B, Lombardi P, Lombardi F, Ludhova L, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Mosteiro P, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Pena-Garay C, Perasso L, Perasso S, Pocar A, Raghavan RS, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Sabelnikov A, Saldanha R, Salvo C, Schonert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vogelaar RB, Winter J, Wojcik M, Wright A, Wurm M, Xu J, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G (2012). **Absence of a day-night asymmetry in the Be-7 solar neutrino rate in Borexino. PHYSICS LETTERS. SECTION B**, vol. 707, p. 22-26, ISSN: 0370-2693, doi: 10.1016/j.physletb.2011.11.025
- 120) **Borexino Collaboration:** A.Ianni, G Bellini, J Benziger, D Bick, S Bonetti, G Bonfini, D Bravo, M Buizza Avanzini, B Caccianiga, L Cadonati, F Calaprice, C Carraro, P Cavalcante, A Chavarria, D D'Angelo, S Davini, A Derbin, A Etenko, K Fomenko, D Franco, C Galbiati, S Gazzana, C Ghiano, M Giammarchi, M Goeger- Neff, A Goretti, L Grandi, E Guardincerri, S Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, D Korablev, G Korga, Y Koshio, D Kryn, M Laubenstein, T Lewke, E Litvinovich, B Loer, F Lombardi, P Lombardi, L Ludhova, I Machulin, S Manecki, W Maneschg, G Manuzio, Q Meindl, E Meroni, L Miramonti, M Misiaszek, D Montanari, P Mosteiro, V Muratova, L Oberauer, M Obolensky, F Ortica, K Otis, M Pallavicini, L Papp, L Perasso, S Perasso, A Pocar, J Quirk, RS Raghavan, G Ranucci, A Razeto, A Re, A Romani, A Sabelnikov, R Saldanha, C Salvo, S Schönert, H Simgen, M Skorokhvatov, O Smirnov, A Sotnikov, S Sukhotin, Y Suvorov, R Tartaglia, G Testera, D Vignaud, RB Vogelaar, F von Feilitzsch, J Winter, M Wojcik, A Wright, M Wurm, J Xu, O Zaimidoroga, Zavatarelli S, Zuzel G (2012). **Artificial neutrino source experiment in Borexino. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES**, vol. 375, 042066, ISSN: 1742-6596, doi: 10.1088/1742-6596/375/1/042066
- 121) **Borexino Collaboration:** H Back, G Bellini, J Benziger, D Bick, G Bonfini, D Bravo, M Buizza Avanzini, B Caccianiga, L Cadonati, F Calaprice, C Carraro, P Cavalcante, A Chavarria, A Chepurinov, D D'Angelo, S Davini, A Derbin, A Etenko, F von Feilitzsch, G Fernandes, K Fomenko, D Franco, C Galbiati, S Gazzana, C Ghiano, M Giammarchi, M Goeger-Neff, A Goretti, L Grandi, E Guardincerri, S Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A Kayunov, S Kidner, V Kobychew, D Korablev, G Korga, Y Koshio, D Kryn, M Laubenstein, T Lewke, E Litvinovich, B Loer, F Lombardi, P Lombardi, L Ludhova, I Machulin, S Manecki, W Maneschg, G Manuzio, Q Meindl, E Meroni, L Miramonti, M Misiaszek, D Montanari, P Mosteiro, V Muratova, L Oberauer, M Obolensky, F Ortica, K Otis, M Pallavicini, L Papp, L Perasso, S Perasso, A Pocar, R S Raghavan, G Ranucci, A Razeto, A Re, A Romani, N Rossi, D Rountree, A Sabelnikov, R Saldanha, C Salvo, S Schönert, H Simgen, M Skorokhvatov, O Smirnov, A Sotnikov, S Sukhotin, Y Suvorov, R Tartaglia, G Testera, D Vignaud, R B Vogelaar, J Winter, M Wojcik, A Wright, M Wurm, J Xu, O Zaimidoroga, Zavatarelli S, Zuzel G (2012). **Borexino calibrations: hardware, methods, and results. JOURNAL OF INSTRUMENTATION**, vol. 7, P10018, ISSN: 1748-0221, doi: doi:10.1088/1748-0221/7/10/P10018

- 122) Borexino Collaboration:** Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Avanzini MB, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Carraro C, Cavalcante P, Chavarria A, Chepurinov A, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Etenko A, von Feilitzsch F, Fomenko K, Franco D, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Grandi L, Guardincerri E, Hagner C, Hardy S, Ianni A, Ianni A, Korablev D, Korga G, Koshio Y, Kryn D, Laubenstein M, Lewke T, Litvinovich E, Loer B, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Mosteiro P, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Otis K, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Perasso S, Pocar A, Raghavan RS, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Sabelnikov A, Saldanha R, Salvo C, Schonert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vogelaar RB, Winter J, Wojcik M, Wright A, Wurm M, Xu J, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G (2012). **Cosmic-muon flux and annual modulation in Borexino at 3800 m water-equivalent depth. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS, ISSN: 1475-7516, doi: 10.1088/1475-7516/2012/05/015**
- 123) AEGIS Collaboration:** Doser M, Amsler C, Belov A, Bonomi G, Bräunig P, Bremer J, Brusa R, Burkhart G, Cabaret L, Canali C, Castelli F, Chlouba K, Cialdi S, Comparat D, Consolati G, Di Noto L, Donzella A, Dudarev A, Eisel T, Ferragut R, Ferrari G, Fontana A, Genova P, Giammarchi M, Gligorova A, Gninenko S, Haider S, Hansen J P, Hogan S, Jorgensen L, Kaltenbacher T, Kellerbauer A, Krasnicky D, Lagomarsino V, Mariazzi S, Matveev V, Merkt F, Moia F, Nebbia G, Nedelec P, Oberthaler M, Perini D, Petracek V, Prezl F, Prevedelli M, Regenfus C, Riccardi C, Rohne O, Rotondi A, Sacerdoti M, Sandaker H, Spacek M, Storey J, Testera G, Tokareva A, Trezzi D, Vaccarone R, Villa F, Zavatarelli S, Zenoni A, AEGIS Collaboration (2012). **Exploring the WEP with a pulsed cold beam of antihydrogen. CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY, vol. 29, 184009, ISSN: 0264-9381, doi: doi:10.1088/0264-9381/29/18/184009**
- 124) Borexino Collaboration:** Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonetti S, Bonfini G, Bravo D, Avanzini MB, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Carraro C, Cavalcante P, Chavarria A, Chepurinov A, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Grandi L, Guardincerri E, Hardy S, Ianni A, Ianni A, Korablev D, Korga G, Koshio Y, Kryn D, Laubenstein M, Lewke T, Litvinovich E, Loer B, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Mosteiro P, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Otis K, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Perasso S, Pocar A, Quirk J, Raghavan RS, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Sabelnikov A, Saldanha R, Salvo C, Schonert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Winter J, Wojcik M, Wright A, Wurm M, Xu J, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G (2012). **First Evidence of pep Solar Neutrinos by Direct Detection in Borexino. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 108, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.108.051302**
- 125) Borexino Collaboration:** C. Galbiati, G. Bellini, J. Benziger, D. Bick, S. Bonetti, G. Bonfini, D. Bravo, M. Buizza Avanzini, B. Caccianiga, L. Cadonati, F. Calaprice, C. Carraro, P. Cavalcante, A. Chavarria, D. D'Angelo, S. Davini, A. Derbin, A. Etenko, K. Fomenko, D. Franco, C. Galbiati, S. Gazzana, C. Ghiano, M. Giammarchi, M. Goeger-Neff, A. Goretti, L. Grandi, E. Guardincerri, S. Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, D. Korablev, G. Korga, Y. Koshio, D. Kryn, M. Laubenstein, T. Lewke, E. Litvinovich, B. Loer, F. Lombardi, P. Lombardi, L. Ludhova, I. Machulin, S. Manecki, W. Maneschg, G. Manuzio, Q. Meindl, E. Meroni, L. Miramonti, M. Misiaszek, D. Montanari, P. Mosteiro, V. Muratova, L. Oberauer, M. Obolensky, F. Ortica, K. Otis, M. Pallavicini, L. Papp, L. Perasso, S. Perasso, A. Pocar, J. Quirk, R.S. Raghavan, G. Ranucci, A. Razeto, A. Re, A. Romani, A. Sabelnikov, R. Saldanha, C. Salvo, S. Schonert, H. Simgen, M. Skorokhvatov, O. Smirnov, A. Sotnikov, S. Sukhotin, Y. Suvorov, R. Tartaglia, G. Testera, D. Vignaud, R.B. Vogelaar, F. von Feilitzsch, J. Winter, M. Wojcik, A. Wright, M. Wurm, J. Xu, O. Zaimidoroga, Zavatarelli S, G. Zuzel (2012). **First evidence of pep solar neutrinos by direct detection in Borexino . JOURNAL OF PHYSICS.**

CONFERENCE SERIES, vol. 375, 042030, ISSN: 1742-6596, doi:
doi:10.1088/1742-6596/375/4/042030

- 126) **Borexino Collaboration:** Testera G, Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonetti S, Bonfini G, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Carraro C, Chavarria A, D'Angelo D, Derbin A, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, Giammarchi M, Göger-Neff M, Goretti A, Grandi L, Guardincerri E, Hardy S, Ianni Aldo, Ianni Andrea, Korablev D, Kobychhev V, Korga G, Koshio Y, Kryn D, Laubenstein M, Leung M, Lewke T, Litvinovich E, Loer B, Lombardi P, Lombardi F, Ludhova L, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Mosteiro P, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Pena-Garay C, Perasso L, Perasso S, Pocar A, Raghavan R S, Ranucci G, Razeto A, Romani A, Sabelnikov A, Saldanha R, Salvo C, Schönert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Vignaud D, Vogelaar R B, von Feilitzsch F, Winter J, Wojcik M, Wurm M, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G (2012). **High precision 7Be solar neutrinos measurement and day night effect obtained with Borexino. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 692, p. 258-261, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2012.01.006**
- 127) Alvarez Sanchez P, Barzaghi R, Bellini G, Benziger J, Betti B, Biagi L, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Buizza Avanzini M, Caccianiga B, Cadonati L, Carraro C, Cavalcante P, Cerretto G, Chavarria A, D'Angelo D, Davini S, De Gaetani C, Derbin A, Etenko A, Esteban H, Fomenko K, Franco D, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, Giammarchi M, Göger-Neff M, Goretti A, Grandi L, Guardincerri E, Hardy, S, Ianni Aldo, Ianni Andrea, Jones M, Kayunov A, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Koshio Y, Kryn D, Laubenstein M, Lewke T, Litvinovich E, Loer B, Lombardi P, Lombardi F, Ludhova L, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Missiaen D, Montanari D, Mosteiro P Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Otis, K, Pallavicini M, Papp L, Passoni D, Pinto L, Perasso L, Perasso S, Pettiti V, Plantard C, Pocar A, Raghavan RS, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Rossi N, Sabelnikov A, Saldanha, R, Salvo C, Schönert S, Serrano J, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Spinnato P, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Visconti MG, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Winter J, Wojcik M, Wright A, Wurm M, Xu J, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G (2012). **Measurement of CNGS muon neutrino speed with Borexino. PHYSICS LETTERS. SECTION B, vol. 716, p. 401-405, ISSN: 0370-2693, doi: 0.1016/j.physletb.2012.08.052**
- 128) **Borexino Collaboration:** Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonfini G, Bravo D, Avanzini MB, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Carraro C, Cavalcante P, Chavarria A, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Grandi L, Guardincerri E, Hardy S, Ianni A, Ianni A, Kayunov A, Kobychhev A, Korablev D, Korga G, Koshio Y, Kryn D, Laubenstein M, Lewke L, Litvinovich E, Loer B, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Mosteiro P, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Otis K, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Perasso S, Pocar A, Raghavan RS, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani PA, Sabelnikov A, Saldanha R, Salvo C, Schonert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Winter J, Wojcik M, Wright A, Wurm M, Xu J, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G (2012). **Search for solar axions produced in the $p(d, \text{He-3})\text{A}$ reaction with Borexino detector. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 85, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.85.092003**
- 129) **AEGIS Collaboration:** Kellerbauer A, Allkofer Y, Amsler C, Belov A S, Bonomi G, Bräunig P, Bremer J, Brusa R S, Burghart G, Cabaret L, Canali C, Castelli F, Chlouba K, Cialdi S, Comparat D, Consolati G, Dassa L, Di Noto L, Donzella A, Doser M, Dudarev A, Eisel T, Ferragut R, Ferrari G, Fontana A, Genova P, Giammarchi M, Gligorova A, Gninenko S N, Haider S, Hansen J P, Haug F, Hogan S D, Jørgensen L V, Kaltenbacher T, Krasnický D, Lagomarsino V, Mariazzi S, Matveev V A, Merkt F, Moia F, Nebbia G,

Nédélec P, Niinikoski T, Oberthaler M K, Perini D, Petráček V, Prelz F, Prevedelli M, Regenfus C, Riccardi C, Rochet J, Röhne O, Rotondi A, Sacerdoti M, Sandaker H, Špaček M, Storey J, Testera G, Tokareva A, Trezzi D, Vaccarone R, Villa F, Warring U, Zavatarelli S, Zenoni A (2012). **The AEGIS experiment at CERN. Measuring the free fall of antihydrogen.** *HYPERFINE INTERACTIONS*, vol. 209, p. 43-49, ISSN: 0304-3843, doi: 10.1007/s10751-012-0583-x

2011

- 130) **AEGIS Collaboration:** Ferragut R, Belov AS, Bonomi G, Boscolo I, Brusa RS, Byakov VM, Cabaret L, Calloni A, Canali C, Carraro C, Castelli F, Cialdi S, Comparat D, Consolati G, Dassa L, Djourellov N, Doser M, Drobychev G, Dudarev A, Dupasquier A, Ferrari G, Fischer A, Folegati P, Fontana A, Formaro L, Giammarchi MG, Gninenko SN, Heyne R, Hogan SD, Jorgensen LV, Kellerbauer A, Krasnicky D, Lagomarsino V, Manuzio G, Mariazzi S, Matveev VA, Morhard C, Nebbia G, Nedelec P, Oberthaler MK, Perini D, Petracek V, Prelz F, Prevedelli M, Al-Qaradawi IY, Quasso F, Riccardi C, Rohne O, Rotondi A, Sacerdoti M, Sandaker H, Sillou D, Stepanov SV, Stroke HH, Testera G, Trezzi D, Turbabin AV, Vaccarone R, Villa F, Warring U, Zavatarelli S, Zenoni A, Zvezhinskij DS (2011). **Antihydrogen physics: gravitation and spectroscopy in AEGIS.** *CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS*, vol. 89, p. 17-24, ISSN: 0008-4204, doi: 10.1139/P10-099
- 131) **Borexino Collaboration:** Pallavicini M, Bellini G, Benziger J, Bonetti S, Buizza Avanzini M, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Carraro C, Chavarria A, Dalnoki-Veress F, D'Angelo D, Davini S, de Kerret H, Derbin A, Etenko A, von Feilitzsch F, Fomenko K, Franco D, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Guardincerri E, Hardy S, Ianni Aldo, Ianni Andrea, Joyce M, Kobychhev V, Koshio Y, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Leung M, Lewke T, Litvinovich E, Loer B, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Perasso S, Pocar A, Raghavan R S, Ranucci G, Razeto A, Re A, Risso P, Romani A, Rountree D, Sabelnikov A, Saldanha R, Salvo C, Schönert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vogelaar R B, Winter J, Wojcik M, Wurm M, Wright A, Xu J, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G (2011). **Borexino: recent results, detector calibration and future perspectives.** *NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS*, vol. 217, p. 101-106, ISSN: 0920-5632, doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2011.04.077
- 132) **AEGIS Collaboration:** M. Doser, Y. Allkofer, C. Amsler, A.S. Belov, G. Bonomi, I. Boscolo, R.S. Brusa, V.M. Byakov, L. Cabaret, A. Calloni, C. Canali, C. Carraro, F. Castelli, S. Cialdi, D. Comparat, G. Consolati, L. Dassa, N. Djourellov, G. Drobychev, A. Dudarev, A. Dupasquier, R. Ferragut, G. Ferrari, A. Fischer, P. Folegati, A. Fontana, L. Formaro, M.G. Giammarchi, S.N. Gninenko, F. Hauptert, R. Heyne, S.D. Hogan, L.W. Jorgensen, T. Kaltenbacher, A. Kellerbauer, D. Krasnicky, V. Lagomarsino, G. Manuzio, S. Mariazzi, V.A. Matveev, F. Merkt, C. Morhard, G. Nebbia, P. Nedelec, M.K. Oberthaler, D. Perini, V. Petracek, F. Prelz, M. Prevedelli, I.Y. Al-Qaradawi, F. Quasso, C. Regenfus, C. Riccardi, O. Rohne, A. Rotondi, M. Sacerdoti, H. Sandaker, D. Sillou, S.V. Stepanov, J. Storey, H.H. Stroke, G. Testera, D. Trezzi, A.V. Turbabin, R. Vaccarone, F. Villa, H. Walters, U. Warring, Zavatarelli S, A. Zenoni, D.S. Zvezhinskij (2011). **Measuring the fall of antihydrogen: the AEGIS experiment at CERN.** *PHYSICS PROCEDIA*, vol. 17, p. 49-56, ISSN: 1875-3892, doi: ht10.1016/j.phpro.2011.06.016
- 133) **Borexino Collaboration:** Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonetti S, Avanzini MB, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Carraro C, Chavarria A, Chepurinov A, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Etenko A, von Feilitzsch F, Fomenko K, Franco D, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Guardincerri E, Hardy S, Ianni A, Ianni A, Joyce M, Kobychhev V, Koshio Y, Korablev D, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Lendvai C, Lewke T, Litvinovich E, Loer B, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Perasso S, Pocar A, Raghavan RS, Ranucci G, Razeto A,

- Re A, Romani A, Rountree D, Sabelnikov A, Saldanha R, Salvo C, Schonert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vogelaar RB, Winter J, Wojcik M, Wright A, Wurm M, Xu J, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G (2011). **Muon and cosmogenic neutron detection in Borexino.** *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*, vol. 6, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/6/05/P05005
- 134) **Borexino Collaboration:** Perasso Laura, Bellini G, Bonetti S, Buizza Avanzini M, Caccianiga B, D'Angelo D, Franco D, Giammarchi M, Koshio Y, Lombardi P, Ludhova L, Meroni E, Miramonti L, Ranucci G, Re A, Benziger J, Cadonati L, Pocar A, Calaprice F, Chavarria A, Dalnoki-Veress F, Galbiati C, Goretti A, Ianni Andrea, Leung M, Loer B, McCarty K, Saldanha R, Wright A, Carraro C, Davini S, Guardincerri E, Manuzio G, Pallavicini M, Perasso S, Risso P, Salvo C, Testera G, Zavatarelli S, de Kerret H, Kryn D, Obolensky M, Vignaud D, Derbin A, Muratova V, Etenko A, Litvinovich E, Machulin I, Sabelnikov A, Skorokhvatov M, Sukhotin S, Fomenko K, Smirnov O, Sotnikov A, Zaimidoroga O, Gazzana S, Ghiano C, Ianni Aldo, Korga G, Laubenstein M, Papp L, Razeto A, Tartaglia R, Goeger-Neff M, Lewke T, Meindl Q, Oberauer L, von Feilitzsch F, Winter J, Wurm M, Grieb C, Hardy S, Joyce M, Manecki S, Raghavan R S, Rountree D, Vogelaar R B, Kobychhev V V, Maneschg W, Schoenert S, Simgen H, Zuzel G, Masetti F, Ortica F, Romani A, Fiorentini G, Ricci B, Misiaszek M, Montanari D, Suvorov Y, Wojcik M (2011). **Neutrino interactions at few MeV: results from Borexino at Gran Sasso.** *NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS*, vol. 212, p. 121-127, ISSN: 0920-5632, doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2011.03.017
- 135) Canali C, Carraro C, Krasnicky D, Lagomarsino V, Di Noto L, Testera G, Zavatarelli S (2011). **Off-axial plasma displacement suitable for antihydrogen production in AEGIS experiment.** *THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. D, ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS*, vol. 65, p. 499-504, ISSN: 1434-6060, doi: 10.1140/epjd/e2011-20552-x
- 136) Canali C, Carraro C, Di Noto L, Krasnicky D, Lagomarsino V, Testera G, Zavatarelli S (2011). **Particle manipulation techniques in AEGIS. Antimatter experiment: gravity, interferometry, spectroscopy.** *HYPERFINE INTERACTIONS*, vol. 199, p. 49-57, ISSN: 0304-3843, doi: 10.1007/s10751-011-0300-1
- 137) **Borexino Collaboration:** Bellini G, Benziger J, Bick D, Bonetti S, Bonfini G, Avanzini MB, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Carraro C, Cavalcante P, Chavarria A, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Grandi L, Guardincerri E, Hardy S, Ianni A, Ianni A, Kobychhev V, Korablev D, Korga G, Koshio Y, Kryn D, Laubenstein M, Lewke T, Litvinovich E, Loer B, Lombardi F, Lombardi P, Ludhova L, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Mosteiro P, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Penagaray C, Perasso L, Perasso S, Pocar A, Raghavan RS, Ranucci G, Razeto A, Re A, Romani A, Sabelnikov A, Saldanha R, Salvo C, Schonert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Winter J, Wojcik M, Wright A, Wurm M, Xu J, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G (2011). **Precision Measurement of the Be-7 Solar Neutrino Interaction Rate in Borexino.** *PHYSICAL REVIEW LETTERS*, vol. 107, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.107.141302
- 138) **Borexino Collaboration:** Meindl Q, Bellini G, Benziger J, Bonetti S, Avanzini M, Buizza, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Carraro C, Chavarria A, Chepurnov A, Dalnoki-Veress F, D'Angelo D, Davini S, de Kerret H, Derbin A, Etenko A, von Feilitzsch F, Fomenko K, Franco D, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Guardincerri E, Hardy S, Ianni Aldo, Ianni Andrea, Joyce M, Kobychhev V, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Leung M, Lewke T, Litvinovich E, Loer B, Lombardi P, Ludhova L, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Perasso S, Pocar A, Raghavan R S, Ranucci G, Razeto A, Re A, Risso P, Romani A, Rountree D, Sabelnikov A, Saldanha R, Salvo C, Schönert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vogelaar R B, Winter J, Wojcik M, Wright A, Wurm M, Xu J,

Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G (2011). **Production and suppression of 11C in the solar neutrino experiment Borexino. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1338, p. 203-207, ISSN: 0094-243X, doi: 10.1063/1.3590899**

- 139) **Borexino Collaboration:** Pallavicini M, Bellini G, Benziger J, Bonetti S, Avanzini MB, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Carraro C, Chavarria A, Dalnoki-Veress F, D'Angelo D, de Kerret H, Davini S, Derbin A, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Galbiati C, Gazzana S, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Grieb C, Guardincerri E, Hardy S, Ianni A, Lanni A, Joyce M, Kobychhev V, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Leung M, Lewke T, Litvinovich E, Loer B, Lombardi P, Ludhova L, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Masetti F, McCarty K, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Perasso S, Pocar A, Raghavan RS, Ranucci G, Razeto A, Risso P, Romani A, Rountree D, Sabelnikov A, Saldanha R, Salvo C, Schonert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wojcik M, Wurm M, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G (2011). **Solar neutrino results from Borexino and main future perspectives. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 630, p. 210-213, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2010.06.067**
- 140) **Borexino Collaboration:** Bellini G, Benziger J, Bonetti S, Avanzini MB, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Carraro C, Chavarria A, Chepurnov A, D'Angelo D, Davini S, Derbin A, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Guardincerri E, Hardy S, Ianni A, Ianni A, Joyce M, Kobychhev VV, Korablev D, Koshio Y, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Lewke T, Litvinovich E, Loer B, Lombardi P, Ludhova L, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Perasso S, Pocar A, Raghavan RS, Ranucci G, Razeto A, Re A, Risso P, Romani A, Rountree D, Sabelnikov A, Saldanha R, Salvo C, Schonert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Winter J, Wojcik M, Wright A, Wurm M, Xu J, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G (2011). **Study of solar and other unknown anti-neutrino fluxes with Borexino at LNGS. PHYSICS LETTERS. SECTION B, vol. 696, p. 191-196, ISSN: 0370-2693, doi: 10.1016/j.physletb.2010.12.030**
- 141) **Bellini G, Bonetti S, Avanzini MB, Caccianiga B, D'Angelo D, Franco D, Giammarchi M, Koshio Y, Lombardi P, Ludhova L, Meroni E, Miramonti L, Ranucci G, Re A, Benziger J, Cadonati L, Pocar A, Calaprice F, Chavarria A, Dalnoki-Veress F, Galbiati C, Goretti A, Ianni A, Leung M, Loer B, McCarty K, Saldanha R, Wright A, Carraro C, Davini S, Guardincerri E, Manuzio G, Pallavicini M, Perasso S, Risso P, Salvo C, Testera G, Zavatarelli S, de Kerret H, Kryn D, Obolensky M, Vignaud D, Derbin A, Muratova V, Eteriko A, Litvinovich E, Machulin I, Sabelnikov A, Skorokhvatov M, Sukhotin S, Fomenko K, Smirnov O, Sotnikov A, Zaimidoroga O, Gazzana S, Chian C, Ianni A, Korga G, Laubenstein M, Papp L, Razeto A, Tartaglia R, Goeger-Neff M, Lewke T, Meindl Q, Oberauer L, von Feilitzsch F, Winter J, Wurm M, Grieb C, Hardy S, Joyce M, Manecki S, Raghavan RS, Rountree D, Vogelaar RB, Kobychhev VV, Maneschg W, Schoenert S, Simgen H, Zuzel G, Masetti F, Ortica F, Romani A, Fiorentini G, Ricci B, Misiaszek M, Montanan D, Suvorov Y, Wojcik M (2011). **Neutrino interactions at few MeV: results from Borexino at Gran Sasso. NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS, vol. 212-13, p. 121-127, ISSN: 0920-5632, doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2011.03.017****

2010

- 142) **Borexino Collaboration:** Zavatarelli S, Bellini G, J Benziger, S Bonetti, M Buizza-Avanzini, B Caccianiga, L Cadonati, F Calaprice, C Carraro, A Chavarria, F Dalnoki-Veress, D D'Angelo, S Davini, H de Kerret, A Derbin, A Etenko, K Fomenko, D Franco, C Galbiati, S Gazzana, M Giammarchi, M Goeger-Neff, A Goretti, S Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M Joyce, V Kobychhev, G Korga, D Kryn, M Laubenstein, M Leung, T

- Lewke, E Litvinovich, B Loer, P Lombardi, L Ludhova, I Machulin, S Manecki, W Maneschg, G Manuzio, F Masetti, K McCarty, Q Meindl, E Meroni, L Miramonti, M Misiaszek, D Montanari, V Muratova, L Oberauer, M Obolensky, F Ortica, M Pallavicini, L Papp, L Perasso, S Perasso, A Pocar, R S Raghavan, G Ranucci, A Razeto, P Risso, A Romani, D Rountree, A Sabelnikov, R Saldanha, C Salvo, S Schonert, H Simgen, M Skorokhvatov, O Smirnov, A Sotnikov, S Sukhotin, Y Suvorov, R Tartaglia, G Testera, D Vignaud, R B Vogelaar, F von Feilitzsch, M Wojcik, M Wurm, O Zaimidoroga, G Zuzel **(2010). Measurement of 7Be and 8B solar neutrinos with BOREXINO. IL NUOVO CIMENTO C, vol. 5-6, p. 37-44, ISSN: 2037-4909, doi: 10.1393/ncc/i2010-10519-y**
- 143) Borexino Collaboration:** Bellini G, Benziger J, Bonetti S, Avanzini MB, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Carraro C, Chavarria A, Chepurinov A, Dalnoki-Veress F, D'Angelo D, Davini S, de Kerret H, Derbin A, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Guardincerri E, Hardy S, Ianni A, Ianni A, Joyce M, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Leung M, Lewke T, Litvinovich E, Loer B, Lombardi P, Ludhova L, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Perasso S, Pocar A, Raghavan RS, Ranucci G, Razeto A, Re A, Risso P, Romani A, Rountree D, Sabelnikov A, Saldanha R, Salvo C, Schonert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vogelaar RB, Von Feilitzsch F, Winter J, Wojcik M, Wright A, Wurm M, Xu J, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G **(2010). Measurement of the solar B-8 neutrino rate with a liquid scintillator target and 3 MeV energy threshold in the Borexino detector. PHYSICAL REVIEW D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY, vol. 82, ISSN: 1550-7998, doi: 10.1103/PhysRevD.82.033006**
- 144) Borexino Collaboration:** Bellini G, Bonetti S, Avanzini MB, Caccianiga B, D'Angelo D, Franco D, Giammarchi M, Lombardi P, Ludhova L, Meroni E, Miramonti L, Perasso L, Ranucci G, Re A, Suvorov Y, Benziger J, Cadonati L, Pocar A, Calaprice F, Chavarria A, Dalnoki-Veress F, Galbiati C, Goretti A, Ianni A, Leung M, Loer B, Saldanha R, Xu J, Carraro C, Davini S, Guardincerri E, Manuzio G, Pallavicini M, Perasso S, Risso P, Salvo C, Testera G, Zavatarelli S, de Kerret H, Kryn D, Obolensky M, Vignaud D, Derbin A, Muratova V, Etenko A, Litvinovich E, Machulin I, Sabelnikov A, Skorokhvatov M, Sukhotin S, Fomenko K, Smirnov O, Sotnikov A, Zaimidoroga O, Gazzana S, Ghiano C, Ianni A, Korga G, Montanari D, Razeto A, Tartaglia R, Goeger-Neff M, Lewke T, Meindl Q, Oberauer L, von Feilitzsch F, Winter Y, Wurm M, Grieb C, Hardy S, Joyce M, Manecki S, Papp L, Raghavan RS, Rountree D, Vogelaar RB, Maneschg W, Schonert S, Simgen H, Zuzel G, Misiaszek M, Wojcik M, Ortica F, Romani A **(2010). New experimental limits on the Pauli-forbidden transitions in C-12 nuclei obtained with 485 days Borexino data. PHYSICAL REVIEW. C, NUCLEAR PHYSICS, vol. 81, ISSN: 0556-2813, doi: 10.1103/PhysRevC.81.034317**
- 145) Borexino Collaboration:** Bellini G, Benziger J, Bonetti S, Avanzini MB, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Carraro C, Chavarria A, Dalnoki-Veress F, D'Angelo D, Davini S, de Kerret H, Dubin A, Etenko A, Fiorentini G, Fomenko K, Franco D, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Guardincerri E, Hardy S, Ianni A, Ianni A, Joyce M, Kobychew VV, Koshio Y, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Leung M, Lewke T, Litvinovich E, Loer B, Lombardi P, Ludhova L, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Perasso S, Pocar A, Raghavan RS, Ranucci G, Razeto A, Re A, Ricci B, Risso P, Romani A, Rountree D, Sabelnikov A, Saldanha R, Salvo C, Schonert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Winter J, Wojcik M, Wright A, Wurm M, Xu J, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G **(2010). Observation of geo-neutrinos. PHYSICS LETTERS. SECTION B, vol. 687, p. 299-304, ISSN: 0370-2693, doi: 10.1016/j.physletb.2010.03.051**
- 146) Borexino Collaboration:** Misiaszek M, Bellini G, Benziger J, Bonetti S, Avanzini MB, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Carraro C, Chavarria A, Chepurinov A,

Dalnoki-Veress F, D'Angelo D, Davini S, de Kerret H, Derbin A, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Galbiati C, Gazzana S, Ghiano C, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Guardincerri E, Hardy S, Ianni A, Ianni A, Joyce M, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Leung M, Lewke T, Litvinovich E, Loer B, Lombardi P, Ludhova L, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Montanari D, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Perasso S, Pocar A, Raghavan RS, Ranucci G, Razeto A, Re A, Risso P, Romani A, Rountree D, Sabelnikov A, Saldanha R, Salvo C, Schonert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Winter J, Wojcik M, Wright A, Wurm M, Xun J, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G **(2010). RESULTS FROM THE BOREXINO EXPERIMENT. ACTA PHYSICA POLONICA B, vol. 41, p. 1603-1609, ISSN: 0587-4254**

- 147) AEGIS Collaboration:** D Fabris, AS Belov, G Bonomi, I Boscolo, N Brambilla, RS Brusa, VM Byakov, L Cabaret, C Canali, C Carraro, F Castelli, S Cialdi, D Comparat, G Consolati, L Dassa, N Djourellov, M Doser, G Drobychev, A Dudarev, A Dupasquier, R Ferragut, G Ferrari, A Fischer, P Folegati, A Fontana, L Formaro, M Lunardon, A Gervasini, MG Giammarchi, SN Gninenko, R Heyne, SD Hogan, LV Jørgensen, A Kellerbauer, D Krasnický, V Lagomarsino, F Leveraro, G Manuzio, S Mariazzi, VA Matveev, F Merkt, S Moretto, C Morhard, G Nebbia, P Nedelec, MK Oberthaler, D Perini, V Petracek, M Prevedelli, IY Al-Qaradawi, F Quasso, C Riccardi, O Rohne, S Pesente, A Rotondi, M Spacek, S Stapnes, D Sillou, SV Stepanov, HH Stroke, G Testera, G Tino, D Trezzi, AV Turbabin, R Vaccarone, A Vairo, G Viesti, H Walters, U Warring, Zavatarelli S, Zenoni A, Zvezhinskij DS **(2010). The AEGIS detection system for gravity measurements. NUCLEAR PHYSICS. A, vol. 834, p. 751c-753c, ISSN: 0375-9474, doi: 10.1016/j.nuclphysa.2010.01.136**

2009

- 148) Borexino Collaboration:** Ludhova L, Bellini G, Benziger J, Bonetti S, Buizza Avanzini M, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Carraro C, Chavarria A, Dalnoki-Veress F, D'Angelo D, de Kerret H, Derbin A, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Galbiati C, Gazzana S, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Grieb C, Hardy S, Ianni Aldo, Ianni Andrea, Joyce M, Kobychév V, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Leung M, Lewke T, Litvinovich E, Loer B, Lombardi P, Machulin I, Manecki S, Maneschg W, Manuzio G, Masetti F, McCarty K, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Muratova V, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Perasso S, Pocar A, Raghavan R S, Ranucci G, Razeto A, Risso P, Romani A, Rountree D, Sabelnikov A, Saldanha R, Salvo C, Schonert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vogelaar R B, von Feilitzsch F, Wojcik M, Wurm M, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G **(2009). 200 days of Borexino data. NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS, vol. 188, p. 90-95, ISSN: 0920-5632, doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2009.02.021**
- 149)** Aiello S, Amore A, Anghinolfi M, Battaglieri M, Bersani A, Brunoldi M, Caponetto L, De Vita R, Fratini K, Grimaldi A, Kulikovskiy V, Leonora E, Lo Presti D, Mini G, Minutoli S, Musico P, Osipenko M, Ottonello G, Piombo D, Randazzo N, Ricco G, Ripani M, Rottura A, Russo GV, Savasta A, Sciliberto D, Shirokov E, Sipala V, Taiuti M, Urso S, Zavatarelli S **(2009). A new multianodic large area photomultiplier to be used in underwater neutrino detectors. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 605, p. 293-300, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2009.03.235**
- 150) Borexino Collaboration:** Franco D, G Bellini, J Benziger, S Bonetti, M Buizza Avanzini, B Caccianiga, L Cadonati, F Calaprice, C Carraro, A Chavarria, F Dalnoki-Veress, D D'Angelo, H de Kerret, A Derbin, A Etenko, K Fomenko, C Galbiati, S Gazzana, M Giammarchi, M Goeger-Neff, A Goretti, C Grieb, S Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M Joyce, V Kobychév, G Korga, D Kryn, M Laubenstein, M Leung, T Lewke, E Litvinovich, B Loer, P Lombardi, L Ludhova, I Machulin, S Manecki, W Maneschg, G Manuzio, F Masetti, K McCarty, Q Meindl, E Meroni, L Miramonti, M Misiaszek, D Montanari, V Muratova, L Oberauer, M Obolensky, F Ortica, M Pallavicini, L Papp, L Perasso, S

Perasso, A Pocar, RS Raghavan, G Ranucci, A Razeto, P Risso, A Romani, D Rountree, A Sabelnikov, R Saldanha, C Salvo, S Schönert, H Simgen, M Skorokhvatov, O Smirnov, A Sotnikov, S Sukhotin, Y Suvorov, R Tartaglia, G Testera, D Vignaud, RB Vogelaar, F von Feilitzsch, M Wojcik, M Wurm, O Zaimidoroga, Zavatarelli S, Zuzel G (2009). **Measurement of the solar 8B neutrino flux down to 2.8 MeV with Borexino. NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS, vol. 188, p. 127-129, ISSN: 0920-5632, doi: 10.1016/j.nuclphysbps.2009.02.030**

151) **Borexino Collaboration:** Alimonti G, Arpesella C, Back H, Balata M, Bartolomei D, de Bellefon A, Bellini G, Benziger J, Bevilacqua A, Bondi D, Bonetti S, Brigatti A, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Carraro C, Cecchet G, Cereseto R, Chavarria A, Chen M, Chepurnov A, Cubaiu A, Czech W, D'Angelo D, Dalnoki-Veress F, De Bari A, De Haas E, Derbin A, Deutsch M, Di Credico A, Di Ludovico A, Di Pietro G, Eisenstein R, Elisei F, Etenko A, von Feilitzsch F, Fernholz R, Fomenko K, Ford R, Franco D, Freudiger B, Gaertner N, Galbiati C, Gatti F, Gazzana S, Gehman V, Giammarchi M, Giugni D, Goeger-Neff M, Goldbrunner T, Golubchikov A, Goretti A, Grieb C, Hagner C, Hagner T, Hampel W, Harding E, Hardy S, Hartmann FX, von Hentig R, Hertrich T, Heusser G, Hult M, Ianni A, Ianni A, Ioannucci L, Jaenner K, Joyce M, de Kerret H, Kidner S, Kiko J, Kirsten T, Kobychhev V, Korga G, Korschinek G, Kozlov Y, Kryn D, La Marche P, Lagomarsino V, Laubenstein M, Lendvai C, Leung M, Lewke T, Litvinovich E, Loer B, Loeser F, Lombardi P, Ludhova L, Machulin I, Malvezzi S, Manco A, Maneira J, Maneschg W, Manno I, Manuzio D, Manuzio G, Marchelli M, Marternianov A, Masetti F, Mazzucato U, McCarty K, McKinsey D, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Monzani ME, Muratova V, Musico P, Neder H, Nelson A, Niedermeier L, Nisi S, Oberauer L, Obolensky M, Orsini M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Parcels R, Parmeggiano S, Parodi M, Pelliccia N, Perasso L, Pocar A, Raghavan R, Ranucci G, Rau W, Razeto A, Resconi E, Risso P, Romani A, Rountree D, Sabelnikov A, Saggese P, Saldhana R, Salvo C, Scardaoni R, Schimizzi D, Schonert S, Schubeck KH, Shutt T, Siccardi F, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sonnenschein A, Soricelli F, Sotnikov A, Sukhotin S, Sule C, Suvorov Y, Tarasenkov V, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vitale S, Vogelaar RB, Vyrodov V, Williams B, Wojcik M, Wordel R, Wurm M, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G (2009). **The Borexino detector at the Laboratori Nazionali del Gran Sasso. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 600, p. 568-593, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2008.11.076**

152) **Borexino Collaboration:** Alimonti G, Arpesella C, Avanzini MB, Back H, Balata M, Bartolomei D, de Bellefon A, Bellini G, Benziger J, Bevilacqua A, Bondi D, Bonetti S, Brigatti A, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Carraro C, Cecchet G, Cereseto R, Chavarria A, Chen M, Chepurnov A, Cubaiu A, Czech W, D'Angelo D, Dalnoki-Veress F, Davini S, De Bari A, De Haas E, Derbin A, Deutsch M, Di Credico A, Di Ludovico A, Di Pietro G, Eisenstein R, Elisei F, Etenko A, von Feilitzsch F, Fernholz R, Fomenko K, Ford R, Franco D, Freudiger B, Gaertner N, Galbiati C, Gatti F, Gazzana S, Gehman V, Giammarchi M, Giugni D, Goeger-Neff M, Goldbrunner T, Golubchikov A, Goretti A, Grieb C, Guardincerri E, Hagner C, Hagner T, Hampel W, Harding E, Hardy S, Hartmann FX, von Hentig R, Hertrich T, Heusser G, Hult M, Ianni A, Ianni A, Ioannucci L, Jaenner K, Joyce M, de Kerret H, Kidner S, Kiko J, Kirsten T, Kobychhev V, Korga G, Korschinek G, Kozlov Y, Kryn D, La Marche P, Lagomarsino V, Laubenstein M, Lendvai C, Leung M, Lewke T, Litvinovich E, Loer B, Loeser F, Lombardi P, Ludhova L, Machulin I, Malvezzi S, Manco A, Maneira J, Maneschg W, Manno I, Manuzio D, Manuzio G, Marchelli M, Marternianov A, Masetti F, Mazzucato U, McCarty K, McKinsey D, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Monzani ME, Muratova V, Musico P, Neder H, Nelson A, Niedermeier L, Nisi S, Oberauer L, Obolensky M, Orsini M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Parsells R, Parmeggiano S, Parodi M, Pelliccia N, Perasso L, Perasso S, Pocar A, Raghavan R, Ranucci G, Rau W, Razeto A, Resconi E, Risso P, Romani A, Rountree D, Sabelnikov A, Saggese P, Saldanha R, Salvo C, Scardaoni R, Schimizzi D, Schonert S, Schubeck KH, Shutt T, Siccardi F, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sonnenschein A, Soricelli F, Sotnikov A, Sukhotin S, Sule C, Suvorov Y, Tarasenkov V, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vitale S, Vogelaar RB, Vyrodov V, Williams B, Wojcik

M, Wordel R, Wurm M, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G (2009). **The liquid handling systems for the Borexino solar neutrino detector. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 609, p. 58-78, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2009.07.028**

2008

- 153) **Borexino Collaboration:** Arpesella C, Back HO, Balata M, Bellini G, Benziger J, Bonetti S, Brigatti A, Caccianiga B, Cadonati L, Calaprice F, Carraro C, Cecchet G, Chavarria A, Chen M, Dalnoki-Veress F, D'Angelo D, de Bari A, de Bellefon A, de Kerret H, Derbin A, Deutsch M, di Credico A, di Pietro G, Eisenstein R, Elisei E, Etenko A, Fernholz R, Fomenko K, Ford R, Franco D, Freudiger B, Galbiati C, Gatti F, Gazzana S, Giammarchi M, Giugni D, Goeger-Neff M, Goldbrunner T, Goretti A, Grieb C, Hagner C, Hampel W, Harding E, Hardy S, Hartman FX, Hertrich T, Heusser G, Ianni A, Ianni A, Joyce M, Kiko J, Kirsten T, Kobychhev V, Korga G, Korschinek G, Kryn D, Lagomarsino V, Lamarche P, Laubenstein M, Lendvai C, Leung M, Lewke T, Litvinovich E, Loer B, Lombardi P, Ludhova L, Machulin I, Malvezzi S, Manecki S, Maneira J, Maneschg W, Manno I, Manuzio D, Manuzio G, Martemianov A, Masetti F, Mazzucato U, McCarty K, McKinsey D, Meindl Q, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Monzani ME, Muratova V, Musico P, Neder H, Nelson A, Niedemeier L, Oberauer L, Obolensky M, Orsini M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Parmeggiano S, Perasso L, Pocar A, Raghavan RS, Ranucci G, Rau W, Razeto A, Resconi E, Risso P, Romani A, Rountree D, Sabelnikov A, Saldanha R, Salvo C, Schimizzi D, Schonert S, Shutt T, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sonnenschein A, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vitale S, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, von Hentig R, von Hentig T, Wojcik M, Wurm M, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G (2008). **Direct measurement of the (7)Be solar neutrino flux with 192 days of Borexino data. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 101, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.101.091302**
- 154) **Borexino Collaboration:** Arpesella C, Bellini G, Benziger J, Bonetti S, Caccianiga B, Calaprice F, Dalnoki-Veress F, D'Angelo D, de Kerret H, Derbin A, Deutsch M, Etenko A, Fomenko K, Ford R, Franco D, Freudiger B, Galbiati C, Gazzana S, Giammarchi M, Goeger-Neff M, Goretti A, Grieb C, Hardy S, Heusser G, Ianni A, Ianni A, Joyce M, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Leung M, Litvinovich E, Lombardi P, Ludhova L, Machulin I, Manuzio G, Martemianov A, Masetti F, McCarty K, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Monzani ME, Muratova V, Niedermeier L, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Pocar A, Raghavan RS, Ranucci G, Razeto A, Sabelnikov A, Salvo C, Schonert S, Simgen H, Smirnov O, Skorokhvatov M, Sonnenschein A, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tarasenkov V, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vitale S, Vogelaar RB, von Feilitzsch F, Wojcik M, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G (2008). **First real time detection of Be-7 solar neutrinos by Borexino. PHYSICS LETTERS. SECTION B, vol. 658, p. 101-108, ISSN: 0370-2693, doi: 10.1016/j.physletb.2007.09.054**
- 155) **Borexino Collaboration:** Testera G, Belov A S, Bonomi G, Boscolo I, Brambilla N, Brusa R S, Byakov V M, Cabaret L, Canali C, Carraro C, Castelli F, Cialdi S, de Combarieu M, Comparat D, Consolati G, Djourelou N, Doser M, Drobychev G, Dupasquier A, Fabris D, Ferragut R, Ferrari G, Fischer A, Fontana A, Forget P, Formaro L, Lunardon M, Gervasini A, Giammarchi M G, Gninenko S N, Gribakin G, Heyne R, Hogan S D, Kellerbauer A, Krasnický D, Lagomarsino V, Manuzio G, Mariazzi S, Matveev V A, Merkt F, Moretto S, Morhard C, Nebbia G, Nedelec P, Oberthaler M K, Pari P, Petracek V, Prevedelli M, Al-Qaradawi I Y, Quasso F, Rohne O, Pesente S, Rotondi A, Stapnes S, Sillou D, Stepanov S V, Stroke H H, Tino G, Vairo A, Viesti G, Walters H, Warring U, Zavatarelli S, Zenoni A, Zvezhinskij D S (2008). **Formation Of A Cold Antihydrogen Beam in AEGIS For Gravity Measurements. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1037, p. 5-15, ISSN: 0094-243X, doi: 10.1063/1.2977857**
- 156) **AEGIS Proto-Collaboration:** Kellerbauer A, Amoretti M, Belov AS, Bonomic G, Boscolo I, Brusa RS, Buchner M, Byakov VM, Cabaret L, Canali C, Carraro C, Castelli F, Cialdi S, de Combarieu M, Comparat D, Consolati G, Djourelou N, Doser M, Drobychev

- G, Dupasquier A, Ferrari G, Forget P, Formaro L, Gervasini A, Giammarchi MG, Gninenko SN, Gribakin G, Hogan SD, Jacquy M, Lagomarsino V, Manuzio G, Mariazzi S, Matveev VA, Meier JO, Merkt F, Nedelec P, Oberthaler MK, Parik P, Prevedelli M, Quasso F, Rotondi A, Sillou D, Stepanov SV, Strokes HH, Testera G, Tino GM, Trenec G, Vairo A, Vigufe J, Walters H, Warring U, Zavatarelli S, Zvezhinskij DS (2008). **Proposed antimatter gravity measurement with an antihydrogen beam. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION B, BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS**, vol. 266, p. 351-356, ISSN: 0168-583X, doi: 10.1016/j.nimb.2007.12.010
- 157) **Borexino Collaboration:** Back HO, Balata M, Bellini G, Benziger J, Bonetti S, Caccianiga B, Calaprice F, Dalnoki-Veress F, D'Angelo D, de Bellefon A, de Kerret H, Derbin A, Etenko A, Fomenko K, Ford R, Franco D, Galbiati C, Gazzana S, Giammarchi MG, Goeger M, Goretti A, Grieb C, Hardy S, Ianni A, Ianni AM, Korga G, Kozlov Y, Kryn D, Laubenstein M, Leung M, Litvinovich E, Lombardi P, Ludhova L, Machulin I, Manno I, Manuzio D, Manuzio G, Masetti F, McCarty K, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Monzani ME, Muratova V, Niedermeier L, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Pocar A, Raghavan RS, Ranucci G, Razeto A, Sabelnikov A, Salvo C, Schonert S, Shutt T, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sonnenschein A, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tarasenkov V, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, Vogelaar RB, Von Feilitzsch F, Williams B, W'ojcik M, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G (2008). **Pulse-shape discrimination with the counting test facility. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT**, vol. 584, p. 98-113, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2007.09.036
- 158) **Borexino Collaboration:** Bellini G, Benziger J, Bonetti S, Caccianiga B, Calaprice F, Dalnoki-Veress F, D'Angelo D, de Kerret H, Derbin A, Etenko A, Fomenko K, Franco D, Galbiati C, Gazzana S, Giammarchi MG, Goeger-Neff M, Goretti A, Grieb C, Hardy S, Ianni A, Ianni AM, Joyce M, Kobychhev VV, Korga G, Kryn D, Laubenstein M, Leung M, Litvinovich E, Lombardi P, Ludhova L, Machulin I, Manuzio G, Masetti F, McCarty K, Meroni E, Miramonti L, Misiaszek M, Montanari D, Monzani ME, Muratova V, Niedermeier L, Oberauer L, Obolensky M, Ortica F, Pallavicini M, Papp L, Perasso L, Raghavan RS, Ranucci G, Razeto A, Sabelnikov A, Salvo C, Schoenert S, Simgen H, Skorokhvatov M, Smirnov O, Sotnikov A, Sukhotin S, Suvorov Y, Tarasenkov V, Tartaglia R, Testera G, Vignaud D, von Feilitzsch F, Vogelaar RB, Wojcik M, Zaimidoroga O, Zavatarelli S, Zuzel G (2008). **Search for solar axions emitted in the M1-transition of Li-7*with Borexino CTF. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS**, vol. 54, p. 61-72, ISSN: 1434-6044, doi: 10.1140/epjc/s10052-008-0530-9
- 159) Bellini G., Benziger J., Bonetti S., Caccianiga B., Calaprice F., Dalnoki-Veress F., D'Angelo D., de Kerret H., Derbin A., Etenko A., Fomenko K., Ford R., Franco D., Galbiati C., Gazzana S., Giammarchi M., Goeger-Neff M., Goretti A., Grieb C., Hardy S., Heusser G., Ianni Aldo, Ianni Andrea, Joyce M., Korga G., Kryn D., Laubenstein M., Leung M., Litvinovich E., Lombardi P., Ludhova L., Machulin I., Manuzio G., Masetti F., McCarty K., Meroni E., Miramonti L., Misiaszek M., Montanari D., Monzani M. E., Muratova V, Niedermeier L., Oberauer L., Obolensky M., Ortica F., Pallavicini M., Papp L., Perasso L., Pocar A., Raghavan R. S., Ranucci G., Razeto A., Sabelnikov A., Salvo C., Schoenert S., Simgen H., Smirnov O., Skorokhvatov M., Sonnenschein A., Sotnikov A., Sukhotin S., Suvorov Y., Tarasenkov V., Tartaglia R., Testera G., Vignaud D., Vogelaar R. B., von Feilitzsch F., Wojcik M., Zaimidoroga O., Zavatarelli S, Zuzel G. (2008). **First results on Be-7 solar neutrinos from the Borexino real time detector. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES**, vol. 120, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/120/5/052006
- 160) Pallavicini M., Bellini G., Benziger J., Bonetti S., Caccianiga B., Calaprice F., Dalnoki-Veress F., D'Angelo D., de Kerret H., Derbin A., Etenko A., Fomenko K., Ford R., Franco D., Galbiati C., Gazzana S., Giammarchi M., Goeger-Neff M., Goretti A., Grieb C., Hardy S., Heusser G., Ianni Aldo, Lanni Andrea, Joyce M., Korga G., Kryn D., Laubenstein M., Leung M., Litvinovich E., Lombardi P., Ludhova L., Machulin I., Manuzio

G., Masetti F., McCarty K., Meroni E., Miramonti L., Misiaszek M., Montanari D., Monzani M. E., Muratova V., Niedermeier L., Oberauer L., Obolensky M., Ortica F., Pallavicini M., Papp L., Perasso L., Pocar A., Raghavan R. S., Ranucci G., Razeto A., Sabelnikov A., Salvo C., Schoenert S., Simgen H., Smirnov O., Skorokhvatov M., Sonnenschein A., Sotnikov A., Sukhotin S., Suvorov Y., Tarasenkov V., Tartaglia R., Testera G., Vignaud D., Vogelaar R. B., von Feilitzsch F., Wojcik M., Zaimidoroga O., Zavatarelli S, Zuzel G. **(2008). Scintillator purification, detector performance and first results from Borexino. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 120, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/120/5/052017**

- 161)** Galbiati C., Arpesella C., Back H. O., Balata M., Bellini G., Benziger J., Bonetti S., Brigatti A., Caccianiga B., Cadonati L., Calaprice F., Carraro C., Cecchet G., Chavarria A., Chen M., Dalnoki-Veress F., D'Angelo D., de Bari A., de Bellefon A., de Kerret H., Derbin A., Deutsch M., di Credico A., di Pietro G., Eisenstein R., Elisei F., Etenko A., Fernholz R., Fomenko K., Ford R., Franco D., Freudiger B., Gatti F., Gazzana S., Giammarchi M., Giugni D., Goeger-Neff M., Goldbrunner T., Goretti A., Grieb C., Hagner C., Hampel W., Harding E., Hardy S., Hartman F. X., Hertrich T., Heusser G., Ianni Aldo, Ianni Andrea, Joyce M., Kiko J., Kirsten T., Kobychew V., Korga G., Korschinek G., Kryn D., Lagomarsino V., Lamarche P., Laubenstein M., Lendvai C., Leung M., Lewke T., Litvinovich E., Loer B., Lombardi P., Ludhova L., Machulin I., Malvezzi S., Manecki S., Maneira J., Maneschg W., Manno I., Manuzio D., Manuzio G., Martemianova A., Masetti F., Mazzucato U., McCarty K., McKinsey D., Meindl Q., Meroni E., Miramonti L., Misiaszek M., Montanari D., Monzani M. E., Muratova V., Musico P., Neder H., Nelson A., Niedermeier L., Oberauer L., Obolensky M., Orsini M., Ortica F., Pallavicini M., Papp L., Parmeggiano S., Perasso L., Pocar A., Raghavan R. S., Ranucci G., Rau W., Razeto A., Resconi E., Risso P., Romani A., Rountree D., Sabelnikov A., Saldanha R., Salvo C., Schimizzi D., Schoenert S., Shutt T., Simgen H., Skorokhvatov M., Smirnov O., Sonnenschein A., Sotnikov A., Sukhotin S., Suvorov Y., Tartaglia R., Testera G., Vignaud D., Vitale S., Vogelaar R. B., von Feilitzsch F., von Hentig R., von Hentig T., Wojcik M., Wurm M., Zaimidoroga O., Zavatarelli S, Zuzel G. **(2008). New Results on Solar Neutrino Fluxes from 192 Days of Borexino Data. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 136, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/136/2/022001**

2006

- 162)** Testera G, Amoretti M, Canali C, Carraro C, Doser M, Farinon S, Lagomarsino V, Zavatarelli S **(2006). A combined sextupole-Malmberg-Penning trap for cold non neutral plasmas and anti-hydrogen. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 862, p. 153-163, ISSN: 0094-243X, doi: 10.1063/1.2387920**
- 163)** Amoretti M, Canali C, Carraro C, Lagomarsino V, Odino A, Testera G, Zavatarelli S **(2006). Centrifugal separation of ions and an oppositely charged non-neutral plasma. PHYSICS OF PLASMAS, vol. 13, ISSN: 1070-664X, doi: 10.1063/1.2164992**
- 164)** Amoretti M, Canali C, Carraro C, Doser M, Lagomarsino V, Manuzio G, Testera G, Zavatarelli S **(2006). Storage of an electron plasma in a sextupole radial antihydrogen trap. PHYSICS LETTERS A, vol. 360, p. 141-148, ISSN: 0375-9601, doi: 10.1016/j.physleta.2006.07.078**

2005

- 165)** **LUNA Collaboration:** Costantini H, Angulo C, Bemmerer D, Bonetti R, Brogini C, Confortola F, Corvisiero P, Cruz J, Descouvemont P, Formicola A, Fulop Z, Gervino G, Guglielmetti A, Custavino C, Gyurky G, Imbriani G, Jesus AP, Junker M, Lemut A, Menegazzo R, Prati P, Roca V, Rolfs C, Romano M, Alvarez CR, Schumann F, Somorjai E, Straniero O, Strieder F, Terrasi F, Trautvetter HP, Vomiero A, Zavatarelli S **(2005). Recent results of the N-14(p,gamma)O-15 measurement at LUNA. NUCLEAR PHYSICS. A, vol. 758, p. 383C-386C, ISSN: 0375-9474, doi: 10.1016/j.nuclphysa.2005.05.069**
- 166)** Aguilar JA, Albert A, Amram P, Anghinolfi M, Anton G, Anvar S, Ardellier-Desages FE, Aslanides E, Aubert JJ, Azoulay R, Bailey D, Basa S, Battaglieri M, Becherini Y, Bellotti R, Beltramelli J, Bertin V, Billault M, Blaes R, Blanc F, Bland RW, de Botton N,

- Boulesteix J, Bouwhuis MC, Brooks CB, Bradbury SM, Bruijn R, Brunner J, Bugeon F, Burgio GF, Cafagna F, Calzas A, Caponetto L, Carmona E, Carr J, Cartwright SL, Cecchini S, Charvis P, Circella M, Colnard C, Compere C, Croquette J, Cooper S, Coyle P, Cuneo S, Damy G, van Dantzig R, Deschamps A, De Marzo C, Destelle JJ, De Vita R, Dinkelspiler B, Dispau G, Drougou JF, Druillole F, Engelen J, Favard S, Feinstein F, Ferry S, Festy D, Fopma J, Fuda JL, Gallone JM, Giacomelli G, Girard N, Goret P, Gournay JF, Hallewell G, Hartmann B, Heijboer A, Hello Y, Hernandez-Rey JJ, Herrouin G, Hossli J, Hoffmann C, Hubbard JR, Jaquet M, de Jong M, Jouvenot F, Kappes A, Karg T, Karkar S, Karolak M, Katz U, Keller P, Kooijman P, Korolkova EV, Kouchner A, Kretschmer W, Kudryavtsev VA, Lafoux H, Lagier P, Lamare P, Languillat JC, Laubler L, Legou T, Le Guen Y, Le Provost H, Le van Suu A, Lo Nigro L, Lo Presti D, Loucatos S, Louis F, Lyashuk V, Magnier P, Marcelin M, Margiotta A, Maron C, Massol A, Mazeas F, Mazeau B, Mazure A, McMillan JE, Michel JL, Millot C, Milovanovic A, Montanet F, Montaruli T, Morel JP, Moscoso L, Nezri E, Niess V, Nooren GJ, Ogden P, Olivetto C, Palanque-Delabrouille N, Payre P, Petta C, Pineau JP, Poinsignon J, Popa V, Potheau R, Pradier T, Racca C, Randazzo N, Real D, van Rens BAP, Rethore F, Ripani M, Roca-Blay V, Romeyer A, Rollin JF, Romita M, Rose HJ, Rostovtsev A, Ruppi M, Russo GV, Sacquin Y, Saouter S, Schuller JP, Schuster W, Sokalski I, Suvorova O, Spooner NJC, Spurio M, Stolarczyk T, Stubert D, Taiuti M, Thompson LF, Tilav S, Usik A, Valdy P, Vallage B, Vaudaine G, Vernin P, Virieux J, Vladimirovsky E, de Vries G, Huberts PD, de Wolf E, Zaborov D, Zaccane H, Zakharov V, Zavatarelli S, de Zornoza JD, Zuniga J (2005). **Transmission of light in deep sea water at the site of the ANTARES neutrino telescope. ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 23, p. 131-155, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/j.astropartphys.2004.11.006**
- 167) **LUNA Collaboration:** Formicola A, Imbriani G, Costantini H, Angulo C, Bemmerer D, Bonetti R, Brogгинi C, Corvisiero P, Cruz J, Descouvemont P, Fulop Z, Gervino G, Guglielmetti A, Gustavino C, Gyurky G, Jesus AP, Junker M, Lemut A, Menegazzo R, Prati P, Roca V, Rolfs C, Romano M, Alvarez CR, Schumann F, Somorjai E, Straniero O, Strieder F, Terrasi F, Trautvetter HP, Vomiero A, Zavatarelli S (2004). **Astrophysical S-factor of N-14(p, gamma)O-15. PHYSICS LETTERS. SECTION B, vol. 591, p. 61-68, ISSN: 0370-2693, doi: 10.1016/j.physletb.2004.03.092**
- 168) **LUNA Collaboration:** Confortola F, Bemmerer D, Bonetti R, Brogгинi C, Corvisiero P, Costantini H, Cruz J, Formicola A, Fulop Z, Gervino G, Guglielmetti A, Gustavino C, Gyurky G, Imbriani G, Jesus AP, Junker M, Lemut A, Menegazzo R, Prati P, Roca V, Rolfs C, Romano M, Alvarez CR, Schumann F, Somorjai E, Straniero O, Strieder F, Terrasi F, Trautvetter HP, Zavatarelli S (2004). **The N-14(p, gamma)O-15 measurement at low energy. NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA' ITALIANA DI FISICA. C, GEOPHYSICS AND SPACE PHYSICS, vol. 27, p. 423-427, ISSN: 1124-1896, doi: 10.1393/ncc/i2005-10009-5**
- 169) **LUNA Collaboration:** Imbriani G, Costantini H, Formicola A, Bemmerer D, Bonetti R, Brogгинi C, Corvisiero P, Cruz J, Fulop Z, Gervino G, Guglielmetti A, Gustavino C, Gyurky G, Jesus AP, Junker M, Lemut A, Menegazzo R, Prati P, Roca V, Rolfs C, Romano M, Alvarez CR, Schumann F, Somorjai E, Straniero O, Strieder F, Terrasi F, Trautvetter HP, Vomiero A, Zavatarelli S (2004). **The bottleneck of CNO burning and the age of Globular Clusters. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, vol. 420, p. 625-629, ISSN: 0004-6361, doi: 10.1051/0004-6361:20040981**
- 170) **ANTARES Collaboration:** Amram P, Anghinolfi M, Anvar C, Ardellier-Desages FE, Aslanides E, Aubert JJ, Azoulay R, Bailey D, Basa S, Battaglieri M, Bellotti R, Beltramelli J, Benhammou Y, Berthier R, Bertin V, Billault M, Blaes R, Bland RW, Blondeau F, de Botton N, Boulesteix J, Brooks CB, Brunner J, Cafagna F, Calzas A, Capone A, Caponetto L, Carloganu C, Carmona E, Carr J, Cartwright SL, Cecchini S, Ciaccio F, Circella M, Compere C, Cooper S, Coyle P, Cuneo S, Danilov M, van Dantzig R, De Marzo C, Destelle JJ, De Vita R, Dispau G, Druillole F, Engelen J, Feinstein F, Ferdi C, Festy D, Fopma J, Gallone JM, Giacomelli G, Goret P, Gournay JF, Hallewell G, Heijboer A, Hernandez-Rey JJ, Hubbard JR, Jaquet M, de Jong M, Karolak M, Keller P, Kooijman P, Kouchner A, Kudryavtsev VA, Lafoux H, Lagier P, Lamare P, Languillat JC, Laubier L, Laugier JP, Leilde B, Le Provost H, Van Suu AL, Lo Nigro L, Lo Presti D, Loucatos S, Louis F, Lyashuk V, Magnier P, Marcelin M, Margiotta A, Masullo R, Mazeas F, Mazeau B,

- Mazure A, McMillan JE, Migneco E, Millot C, Mols P, Montanet F, Montaruli T, Moscoso L, Musumeci M, Nezri E, Nooren GJ, Oberski JEJ, Olivetto C, Oppelt-Pohl A, Palanque-Delabrouille N, Papaleo R, Payre P, Perrin P, Petrucetti M, Petta C, Piattelli P, Poinignon J, Potheau R, Queinec Y, Racca C, Raia G, Randazzo N, Rethore F, Riccobene G, Ricol JS, Ripani M, Roca-Blay V, Romeyer A, Rostovstev A, Russo GV, Sacquin Y, Salusti E, Schuller JP, Schuster W, Soirat JP, Souvorova O, Spooner NJC, Spurio M, Stolarczyk T, Stubert D, Taiuti M, Tao C, Thompson LF, Tilav S, Triay R, Usik A, Valdy P, Valente V, Varlamov I, Vaudaine G, Vernin P, Vladimirovsky E, Vorobiev M, Huberts PD, de Wolf E, Zakharov V, Zavatarelli S, Zornoza JD, Zuniga J, Aloisi JC, Kerherve P, Monaco A (2003). **Sedimentation and fouling of optical surfaces at the ANTARES site. ASTROPARTICLE PHYSICS**, vol. 19, p. 253-267, ISSN: 0927-6505, doi: 10.1016/S0927-6505(02)00202-5
- 171) **LUNA Collaboration:** Formicola A, Imbriani G, Junker M, Bemmerer D, Bonetti R, Broggin C, Casella C, Corvisiero P, Costantini H, Gervino G, Gustavino C, Lemut A, Prati P, Roca V, Rolfs C, Romano M, Schurmann D, Strieder F, Terrasi F, Trautvetter HP, Zavatarelli S (2003). The LUNA II 400 kV accelerator. **NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT**, vol. 507, p. 609-616, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/S0168-9002(03)01435Casella C, Costantini H, Lemut A, Limata B, Bemmerer D, Bonetti R, Broggin C, Campajola L, Cocconi P, Corvisiero P, Cruz J, D'Onofrio A, Formicola A, Fulop Z, Gervino G, Gialanella L, Guglielmetti A, Gustavino C, Gyurky G, Loiano A, Imbriani G, Jesus AP, Junker M, Musico P, Ordine A, Parodi F, Parolin M, Pinto JV, Prati P, Ribeiro JP, Roca V, Rogalla D, Rolfs C, Romano M, Rossi-Alvarez C, Rottura A, Schuemann F, Somorjai E, Strieder F, Terrasi F, Trautvetter HP, Vomiero A, Zavatarelli S (2002). **A new setup for the underground study of capture reactions. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT**, vol. 489, p. 160-169, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/S0168-9002(02)00577-6-9
- 172) **LUNA Collaboration:** Casella C, Costantini H, Lemut A, Limata B, Bemmerer D, Bonetti R, Broggin C, Campajola L, Cocconi P, Corvisiero P, Cruz J, D'Onofrio A, Formicola A, Fulop Z, Gervino G, Gialanella L, Guglielmetti A, Gustavino C, Gyurky G, Loiano A, Imbriani G, Jesus AP, Junker M, Musico P, Ordine A, Parodi F, Parolin M, Pinto JV, Prati P, Ribeiro JP, Roca V, Rogalla D, Rolfs C, Romano M, Rossi-Alvarez C, Rottura A, Schuemann F, Somorjai E, Strieder F, Terrasi F, Trautvetter HP, Vomiero A, Zavatarelli S (2002). **A new setup for the underground study of capture reactions. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT**, vol. 489, p. 160-169, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/S0168-9002(02)00577-6
- 173) **LUNA Collaboration:** Raiola F, Migliardi P, Gyurky G, Aliotta M, Formicola A, Bonetti R, Broggin C, Campajola L, Corvisiero P, Costantini H, Cruz J, D'Onofrio A, Fulop Z, Gervino G, Gialanella L, Guglielmetti A, Imbriani G, Gustavino C, Jesus AP, Junker M, Kavanagh RW, Moroni PGP, Ordine A, Pinto JV, Prati P, Roca V, Ribeiro JP, Rogalla D, Rolfs C, Romano M, Schumann F, Schurmann D, Somorjai E, Strieder F, Terrasi F, Trautvetter HP, Zavatarelli S (2002). **Enhanced electron screening in $d(d, p)t$ for deuterated Ta. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. A, HADRONS AND NUCLEI**, vol. 13, p. 377-382, ISSN: 1434-6001, doi: 10.1007/s10050-002-8766-5
- 174) **LUNA Collaboration:** Casella C, Costantini H, Lemut A, Limata B, Bonetti R, Broggin C, Campajola L, Corvisiero P, Cruz J, D'Onofrio A, Formicola A, Fulop Z, Gervino G, Gialanella L, Guglielmetti A, Gustavino C, Gyurky G, Imbriani G, Jesus AP, Junker M, Ordine A, Pinto JV, Prati P, Ribeiro JP, Roca V, Rogalla D, Rolfs C, Romano M, Rossi-Alvarez C, Scheumann F, Somorjai E, Straniero O, Strieder F, Terrasi F, Trautvetter HP, Zavatarelli S (2002). **First measurement of the $d(p, \gamma)He-3$ cross section down to the solar Gamow peak. NUCLEAR PHYSICS. A**, vol. 706, p. 203-216, ISSN: 0375-9474, doi: 10.1016/S0375-9474(02)00749-2

- 175) Amram P, Anghinolfi M, Anvar S, Ardellier-Desages FE, Aslanides E, Aubert JJ, Azoulay R, Bailey D, Basa S, Battaglieri M, Bellotti R, Benhammou Y, Bernard F, Berthier R, Bertin V, Billault M, Blaes R, Bland RW, Blondeau F, de Botton N, Boulesteix J, Brooks CB, Brunner J, Cafagna F, Calzas A, Capone A, Caponetto L, Carloganu C, Carmona E, Carr J, Carton PH, Cartwright SL, Cassol F, Cecchini S, Ciacio F, Circella M, Compere C, Cooper S, Coyle P, Croquette J, Cuneo S, Danilov M, van Dantzig R, De Marzo C, DeVita R, Deck P, Destelle JJ, Dispau G, Drougou JF, Druillole F, Engelen J, Feinstein F, Festy D, Fopma J, Gallone JM, Giacomelli G, Goret P, Gosset L, Gournay JF, Heijboer A, Hernandez-Rey JJ, Herrouin G, Hubbard JR, Jaquet M, de Jong M, Karolak M, Kooijman P, Kouchner A, Kudryavtsev VA, Lachartre D, Lafoux H, Lamare P, Languillat JC, Laubier L, Laugier JP, Le Guen Y, Le Provost H, Van Suu AL, Lemoine L, Lo Nigro L, Lo Presti D, Loucatos S, Louis F, Lyashuk V, Magnier P, Marcelin M, Margiotta A, Massol A, Masullo R, Mazeas F, Mazeau B, Mazure A, McMillan JE, Michel JL, Migneco E, Millot C, Mols P, Montanet F, Montaruli T, Morel JP, Moscoso L, Musumeci M, Navas S, Nezri E, Nooren GJ, Oberski J, Olivetto C, Oppelt-Pohl A, Palanque-Delabrouille N, Papaleo R, Payre P, Perrin P, Petrucci M, Petta C, Piattelli P, Poinsignon J, Potheau R, Queinec Y, Racca C, Raia G, Randazzo N, Rethore F, Riccobene G, Ricol JS, Ripani M, Roca-Blay V, Rolin JF, Rostovstev A, Russo GV, Sacquin Y, Salusti E, Schuller JP, Schuster W, Soirat JP, Souvorova O, Spooner NJC, Spurio M, Stolarczyk T, Stubert D, Taiuti M, Tao C, Tayalati Y, Thompson LF, Tilav S, Triay R, Valente V, Varlamov I, Vaudaine G, Vernin P, Huberts PD, de Wolf E, Zakharov V, Zavatarelli S, Zornoza JD, Zuniga J (2002). **The ANTARES optical module. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT**, vol. 484, p. 369-383, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/S0168-9002(01)02026-5
- 176) Zavatarelli S, (on behalf of the LUNA Coll.) (2002). **The present status of the LUNA facility at the underground Gran Sasso Laboratory. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS**, vol. 610, p. 485-488, ISSN: 0094-243X, doi: 10.1063/1.1469976
- 177) **LUNA Collaboration:** Strieder F, Gialanella L, Gyurky G, Schumann F, Bonetti R, Broggin C, Campajola L, Corvisiero P, Costantini H, D'Onofrio A, Formicola A, Fulop Z, Gervino G, Greife U, Guglielmetti A, Gustavino C, Imbriani G, Junker M, Moroni PGP, Ordine A, Prati P, Roca V, Rogalla D, Rolfs C, Romano M, Somorjai E, Straniero O, Terrasi F, Trautvetter HP, Zavatarelli S (2001). **Absolute cross section of Be-7(p, gamma)B-8. NUCLEAR PHYSICS. A**, vol. 696, p. 219-230, ISSN: 0375-9474, doi: 10.1016/S0375-9474(01)01121-6
- 178) Galli D, Moroni PGP, Zavatarelli S, Ferrini F, Palla F (2001). **Astrophysical implications of the new measurements of the He-3(He-3,(2)p)He-4 cross section. NUCLEAR PHYSICS. A**, vol. 688, p. 530C-532C, ISSN: 0375-9474
- 179) **LUNA Collaboration:** Aliotta M, Raiola E, Gyurky G, Formicola A, Bonetti R, Broggin C, Campajola L, Corvisiero P, Costantini H, D'Onofrio A, Fulop Z, Gervino G, Gialanella L, Guglielmetti A, Gustavino C, Imbriani G, Junker M, Moroni PG, Ordine A, Prati P, Roca V, Rogalla D, Rolfs C, Romano M, Schumann F, Somorjai E, Straniero O, Strieder F, Terrasi F, Trautvetter HP, Zavatarelli S (2001). **Electron screening effect in the reactions He-3(d, p)He-4 and d(He-3, p)He-4. NUCLEAR PHYSICS. A**, vol. 690, p. 790-800, ISSN: 0375-9474, doi: 10.1016/S0375-9474(01)00366-9
- 180) **LUNA Collaboration:** Raiola F, Gyurky G, Aliotta M, Formicola A, Bonetti R, Broggin C, Campajola L, Corvisiero P, Costantini H, D'Onofrio A, Fulop Z, Gervino G, Gialanella L, Guglielmetti A, Gustavino C, Imbriani G, Junker M, Kavanagh RW, Moroni PGP, Ordine A, Prati P, Roca V, Rogalla D, Rolfs C, Romano M, Schumann F, Somorjai E, Straniero O, Strieder F, Terrasi F, Trautvetter HP, Zavatarelli S (2001). **Stopping power of low-energy deuterons in He-3 gas. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. A, HADRONS AND NUCLEI**, vol. 10, p. 487-491, ISSN: 1434-6001, doi: 10.1007/s100500170107
- 181) **LUNA Collaboration:** Zavatarelli S, Corvisiero P, Costantini H, Moroni PGP, Prati P, Bonetti R, Guglielmetti A, Broggin C, Campajola L, Formicola A, Gialanella L, Imbriani G, Ordine A, Roca V, Romano M, D'Onofrio A, Terrasi F, Gervino G, Gustavino

- C, Junker M, Rogalla D, Rolfs C, Schumann F, Strieder F, Trautvetter HP (2001). **The D(He-3, p)He-4 fusion reaction: electron screening effect and astrophysical S(E) factor at low energies.** NUCLEAR PHYSICS. A, vol. 688, p. 514C-517C, ISSN: 0375-9474
- 182) Moroni PGP, Zavatarelli S (2001). **The effects on stellar evolution of a low energy resonance in the He-3 +(3) He reaction.** NUCLEAR PHYSICS. A, vol. 688, p. 572C-574C, ISSN: 0375-9474
- 183) **LUNA Collaboration:** Formicola A, Aliotta M, Gyurky G, Raiola F, Bonetti R, Brogginì C, Campajola L, Corvisiero P, Costantini H, D'Onofrio A, Fulop Z, Gervino G, Gialanella L, Guglielmetti A, Gustavino C, Imbriani G, Junker M, Ordine A, Prati P, Roca V, Rogalla D, Rolfs C, Romano M, Schumann F, Somorjai E, Straniero O, Strieder F, Terrasi F, Trautvetter HP, Zavatarelli S (2000). **Energy loss of deuterons in He-3 gas: a threshold effect.** THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. A, HADRONS AND NUCLEI, vol. 8, p. 443-446, ISSN: 1434-6001
- 184) **LUNA Collaboration:** Costantini H, Formicola A, Junker M, Bonetti R, Brogginì C, Campajola L, Corvisiero P, D'Onofrio A, Fubini A, Gervino G, Gialanella L, Greife U, Guglielmetti A, Gustavino C, Imbriani G, Ordine A, Moroni PGP, Prati P, Roca V, Rogalla D, Rolfs C, Romano M, Schumann F, Straniero O, Strieder F, Terrasi F, Trautvetter HP, Zavatarelli S (2000). **Stopping power, electron screening and the astrophysical S(E) factor of d(He-3,p)He-4.** PHYSICS LETTERS. SECTION B, vol. 482, p. 43-49, ISSN: 0370-2693, doi: 10.1016/S0370-2693(00)00513-X
- 185) Nebbia G, Fabris D, Innocenti F, Lunardon M, Moretto S, Viesti G, Zuin L, Cinausero M, Fioretto E, Pesente S, Prete G, D'Erasmo G, Palomba M, Pantaleo A, Lazzizzera I, Prati P, Zavatarelli S (2000). **Title EXPLODET Project: Advanced nuclear techniques for humanitarian de-mining.** ACTA PHYSICA HUNGARICA. HEAVY ION PHYSICS, vol. 11, p. 497-505, ISSN: 1219-7580
- 186) Angulo C, Arnould M, Rayet M, Descouvemont P, Baye D, Leclercq-Willain C, Coc A, Barhoumi S, Aguer P, Rolfs C, Kunz R, Hammer JW, Mayer A, Paradellis T, Kossionides S, Chronidou C, Spyrou K, Degl'Innocenti S, Fiorentini G, Ricci B, Zavatarelli S, Providencia C, Wolters H, Soares J, Grama C, Rahighi J, Shotton A, Rächti ML (1999). **A compilation of charged-particle induced thermonuclear reaction rates.** NUCLEAR PHYSICS. A, vol. 656, p. 3-183, ISSN: 0375-9474, doi: 10.1016/S0375-9474(99)00030-5
- 187) **LUNA Collaboration:** Bonetti R, Brogginì C, Campajola L, Corvisiero P, D'Alessandro A, Dessalvi M, D'Onofrio A, Fubini A, Gervino G, Gialanella L, Greife U, Guglielmetti A, Gustavino C, Imbriani G, Junker M, Prati P, Roca V, Rolfs C, Romano M, Schuermann F, Strieder F, Terrasi F, Trautvetter HP, Zavatarelli S (1999). **First measurement of the He-3(He-3, 2p)He-4 cross section down to the lower edge of the solar Gamow peak.** PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 82, p. 5205-5208, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.82.5205
- 188) Viesti G, Cinausero M, Cufaro-Petroni N, D'Erasmo G, Fabris D, Fioretto E, Fonte R, Lunardon M, Lazzizzera I, Nardelli G, Nardulli G, Nebbia G, Palomba M, Pantaleo A, Pappalardo L, Pesente S, Prati P, Prete G, Reito S, Sartori A, Tecchiolli G, Zavatarelli S, Filippini V (1999). **The EXPLODET project: advanced nuclear techniques for humanitarian demining.** NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 422, p. 918-921, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/S0168-9002(98)01046-8
- 189) **LUNA Collaboration:** Prati P, Bonetti R, Brogginì C, Campajola L, Corvisiero P, Dalessandro A, Dessalvi M, Donofrio A, Fubini S, Gervino G, Gialanella L, Greife U, Guglielmetti A, Gustavino C, Junker M, Ordine A, Roca V., Rolfs C, Romano M, Schuerman F, Strieder F, Terrasi F, Trautvetter HP, Zavatarelli S (1999). **The LUNA facility at the National Laboratory of Gran Sasso: recent results and future activities.** NUCLEAR PHYSICS. A, vol. 654, p. 920C-923C, ISSN: 0375-9474, doi: h10.1016/S0375-9474(00)88573-5
- 190) **LUNA Collaboration:** Junker M, D'Alessandro A, Zavatarelli S, Arpesella C, Bellotti E, Brogginì C, Corvisiero P, Fiorentini G, Fubini A, Gervino G, Greife U,

- Gustavino C, Lambert J, Prati P, Rodney WS, Rolfs C, Strieder F, Trautvetter HP, Zahnow D (1998). **Cross section of He-3(He-3,2p)He-4 measured at solar energies. PHYSICAL REVIEW. C, NUCLEAR PHYSICS**, vol. 57, p. 2700-2710, ISSN: 0556-2813, doi: 10.1103/PhysRevC.57.2700
- 191) Schumann F, Zavatarelli S, Gialanella L, Greife U, Junker M, Rogalla D, Rolfs C, Strieder F, Trautvetter HP (1998). **Electron screening in backward elastic scattering. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. A, HADRONS AND NUCLEI**, vol. 2, p. 337-342, ISSN: 1434-6001, doi: 10.1007/s1005000501307.2700
- 192) **LUNA Collaboration:** Strieder F, Schumann F, Gialanella L, Greife U, Rogalla D, Rolfs C, Trautvetter HP, Fulop Z, Gyurky G, Somorjai E, Kavanagh RW, Campajola L, D'Onofrio A, Ordine A, Roca V, Romano M, Terrasi F, Arpesella C, D'Alessandro A, Gustavino C, Junker M, Straniero O, Corvisiero P, Dessalvi M, Prati P, Zavatarelli S, Broggin C, Gervino G, Fubini A, Bellotti E, Bonetti R, Guglielmetti A (1998). **Loss of Li-8 recoil nuclei in Li-7(d,p)Li-8 and implications on the Be-7(p,gamma)B-8 cross section. THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. A, HADRONS AND NUCLEI**, vol. 3, p. 1-3, ISSN: 1434-6001, doi: 10.1007/s100500050141
- 193) Junker M, Arpesella C, Bellotti E, Broggin C, Corvisiero P, D'Alessandro A, Fiorentini G, Fubini A, Gervino G, Greife U, Gustavino C, Lambert J, Prati P, Rodney WS, Rolfs C, Trautvetter HP, Zavatarelli S (1999). **The cross section of He-3(He-3,2p)He-4 measured at solar energies. NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS**, vol. 70, p. 382-385, ISSN: 0920-5632, doi: 10.1016/S0920-5632(98)00458-7
- 194) **LUNA Collaboration:** Greife U, Arpesella C, Bellotti E, Brand K, Broggin C, Campajola L, Corvisiero P, D'Onofrio A, Fiorentini G, Fubini A, Gervino G, Gialanella L, Gustavino C, Huttel E, Junker M, Kavanagh RW, Kubat R, Lambert J, Oliviero G, Prati P, Rebel H, Roca V, Rodney WS, Rolfs C, Romano M, Romoli M, Schmidt S, Schulte WH, Strieder F, Terrasi F, Trautvetter HP, Zahnow D, Zavatarelli S (1997). **Further direct approaches to the nuclear reactions in the sun. NUCLEAR PHYSICS. A**, vol. 621, p. C603-C606, ISSN: 0375-9474
- 195) **LUNA Collaboration:** Arpesella C, Bellotti E, Broggin C, Corvisiero P, Fiorentini G, Fubini A, Gervino G, Greife U, Gustavino C, Junker M, Lambert J, Prati P, Rodney WS, Rolfs C, Trautvetter HP, Zahnow D, Zavatarelli S (1996). **Measurement of the He-3(He-3,2p)He-4 cross section within the solar Gamow peak. PHYSICS LETTERS. SECTION B**, vol. 389, p. 452-456, ISSN: 0370-2693, doi: 10.1016/S0370-2693(96)01326-3
- 196) **LUNA Collaboration:** ARPESELLA C, BELLOTTI E, BROGGINI C, CORVISIERO P, FUBINI S, GERVINO G, GREIFE U, GUSTAVINO C, JUNKER M, LANZA A, PRATI P, ROLFS C, ZAHNOW D, ZAVATARELLI S (1995). **A MONTE-CARLO CODE FOR NUCLEAR ASTROPHYSICS EXPERIMENTS. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT**, vol. 360, p. 607-615, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/0168-9002(95)00038-0

Oltre alle pubblicazioni sopraelencate sono coautrice (secondo il Database di Spire) di circa altri 50 proceedings di congressi internazionali, molti dei quali con referaggio internazionale