

Медведев Дмитрий Владимирович,

(Научно-экспериментальный отдел ядерной спектроскопии и радиохимии - Сектор №2 слабых взаимодействий, научный сотрудник)

Список научных работ

(данные на 16.02.2023)

Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):

1. The Results of Search for the Neutrino Magnetic Moment in GEMMA Experiment
A. G. Beda, V. B. Brudanin, V. G. Egorov, D. V. Medvedev, V. S. Pogosov, M. V. Shirchenko, and A. S. Starostin, *Advances in High Energy Physics*, ISSN:1687-7357, eISSN:1687-7365, Изд:Hindawi Publishing Corporation, 2012(2012), 12 стр, 2012
2. GEMMA experiment: the results of neutrino magnetic moment search
A. G. Beda, V. B. Brudanin, V. G. Egorov, D. V. Medvedev, V. S. Pogosov, E. A. Shevchik, M. V. Shirchenko, A. S. Starostin, I. V. Zhitnikov, *Physics of Particles and Nuclei Letters*, ISSN:1547-4771, eISSN:1531-8567, Изд:МАИК Nauka/Interperiodica distributed exclusively by Springer Science+Business Media LLC., 10, 2, 139-143, 2013
3. DANSSino: a Pilot Version of the DANSS Neutrino Detector
I.Alekseev, V.Belov, V.Brudanin, M.Danilov, V.Egorov, D.Filosofov, M.Fomina, Z.Honz, A.Kobyakin, D.Medvedev, R.Mizuk, E.Novikov, A.Olshevsky, S.Rozov, N.Rumyantseva, V.Rusinov, A.S u dp., *Physics of Particles and Nuclei Letters*, ISSN:1547-4771, Изд:Pleiades Publishing, 11, 4, 473–482, 2014
4. Neutron activation analysis of polyethylene from neutron shield of EDELWEISS experiment
A. V. Rakhimov, V. B. Brudanin, D. V. Filosofov, P. Loaiza, G. M. Marinov, A. A. Mirsagatova, D. Medvedev, N. M. Mukhamedshina, S. V. Rozov, I. I. Sadikov, G. Warot, and E. A. Yaku u dp., *Radiochimica Acta*, ISSN:0033-8230, Изд:Oldenbourg Wissenschaftsverlag, 103, 9, 673–678, 2015
5. The GeN experiment at the Kalinin Nuclear Power Plant
V. Belov, V. Brudanin, V. Egorov, D. Filosofov, M. Fomina, Yu. Gurov, L. Korotkova, A. Lubashevskiy, D. Medvedev, R. Pritula, I. Rozova, S. Rozov, V. Sandukovsky, V. Timkin, E. Yak u dp., *Journal of Instrumentation*, ISSN:1748-0221, Изд:IOP Publishing, 10, 12011, 2015
6. Determination of distribution coefficients (Kd) of various radionuclides on UTEVA resin
Genko M. Marinov, Atanaska P. Marinova, Dmitry V. Medvedev, Jahangir A. Dadakhanov, Maria M. Milanova, Steffen Happel, Valery I. Radchenko, Dmitry V. Filosofov, *Radiochimica Acta*, ISSN:0033-8230, Изд:Oldenbourg Wissenschaftsverlag, 2016
7. DANSS: Detector of the reactor AntiNeutrino based on Solid Scintillator
I. Alekseev, V. Belov, V. Brudanin, M. Danilov, V. Egorov, D. Filosofov, M. Fomina, Z. Hons, S. Kazartsev, A. Kobyakin, A. Kuznetsov, I. Machikhiliyan, D. Medvedev, V. Nesterov, A. u dp., *Journal of Instrumentation*, ISSN:1748-0221, Изд:IOP Publishing, 2016
8. DANSS Neutrino Spectrometer: Detector Calibration, Response Stability, and Light Yield
I. G. Alekseev, V. V. Belov, M. V. Danilov, I. V. Zhitnikov, A. S. Kobyakin, A. S. Kuznetsov, I. V. Machikhiliyan, D. V. Medvedev, V. Yu. Rusinov, D. N. Svirida, N. A. Skrobova, A. u dp., *Physics of Particles and Nuclei Letters*, ISSN:1547-4771, Изд:Pleiades Publishing, Ltd, 15, 272–283, 2018
9. Search for sterile neutrinos at the DANSS experiment

I. Alekseev, V. Belov, V. Brudanin, M. Danilov, V. Egorov, D. Filosofov, M. Fomina, Z. Hons, S. Kazartsev, A. Kobyakin, A. Kuznetsov, I. Machikhiliyan, D. Medvedev, V. Nesterov, A. u др., Physical Letters B, Изд:Elsevier Science Limited, 787, 56-63, 2018

10. Measuring Low Neutron Fluxes at the Modane Underground Laboratory Using Iodine-Containing Scintillators

D. V. Ponomarev, Z. Kalaninova, D. V. Medvedev, S. V. Rozov, I. E. Rozova, V. V. Timkin, D. V. Filosofov, K. V. Shakhov, E. A. Yakushev, Instruments and Experimental Techniques, ISSN:0020-4412, eISSN:1608-3180, Изд:МАИК Наука/Interperiodica, Pleiades Publishing, Ltd, 62, 3, 309–311, 2019

11. Industrial Reactor Power Monitoring Using Antineutrino Counts in the DANSS Detector

I. G. Alekseev, V. V. Belov, V. B. Brudanin, G. G. Guzeev, M. V. Danilov, V. G. Egorov, I. V. Zhitnikov, D. R. Zinatulina, S. V. Kazartsev, A. S. Kobyakin, A. S. Kuznetsov, I. V. M u др., Physics of atomic nuclei, ISSN:1063-7788, eISSN:1562-692X, Изд:МАИК Наука/Interperiodica, Pleiades Publishing, Ltd, 82, 415–424, 2019

12. First results of the ^7GeN experiment on coherent elastic neutrino-nucleus scattering

^7GeN collaboration, Physical Review D, ISSN:2470-0010, eISSN:2470-0029, Изд:American Physical Society, 106, 5, 2022

13. Optimized scintillation strip design for the DANSS upgrade

I. Alekseev, V. Belov, A. Bystryakov, M. Danilov, A. Ershova, D. Filosofov, M. Fomina, S. Kazartsev, A. Kobyakin, N. Kozlenko, A. Kuznetsov, I. Machikhiliyan, F. Mamedov, D. Medved u др., Journal of Instrumentation, ISSN:1748-0221, eISSN:1748-0221, Изд:IOP Publishing Ltd and Sissa Medialab, 17, 2022

14. Observation of the temperature and barometric effects on the cosmic muon flux by the DANSS detector

I. Alekseev, V. Belov, V. Brudanin, A. Bystryakov, M. Danilov, V. Egorov, D. Filosofov, M. Fomina, S. Kazartsev, A. Kobyakin, A. Kuznetsov, I. Machikhiliyan, D. Medvedev, V. Nester u др., The European Physical Journal C, ISSN:1434-6044, eISSN:1434-6052, Изд:Springer Berlin Heidelberg, 82, 2022

Публикации в рецензируемых журналах (русские):

1. GEMMA experiment: three years of the search for the neutrino magnetic moment

A. G. Beda, V. B. Brudanin, V. G. Egorov, D. V. Medvedev, M. V. Shirchenko, A. S. Starostin, Письма в ЭЧАЯ, ISSN:1814-5957, eISSN:1814-5973, Изд:ОИЯИ, 7, 6(162), 667-672, 2010

Статьи в научных сборниках и периодических изданиях:

1. Measurements of ambient thermal neutrons with modern lithium containing scintillation detectors

Ponomarev D. V., Z. Kalaninova, D. V. Medvedev, S. V. Rozov, I. E. Rozova, V. V. Timkin, D. V. Filosofov, K. V. Shakhov, N. T. Temerbulatova, E. A. Yakushev, V. A. Evsenkin, 2019

Материалы научных мероприятий (международные, приглашенный доклад):

1. Neutrino oscillation workshop (NOW 2018), INFN Bari, Rosa Marina, Ostuni, Italy

Searches for sterile neutrinos at the DANSS experiment, D. Svirida, I.G. Alekseev, V. Belov, V. Brudanin, M. Danilov, V. Egorov, D. Filosofov, M. Fomina, Z. Hons, S. Kazartsev, A. Kobyakin, A. Kuznetsov, I. Machikhiliyan, D. Medvedev, V.M. Nesterov, A. Olshevsky, N. Pogorelov, D. Ponomarev, I. Rozova, N. Rumyan и др., Proceedings of Science, 337, 2019

Материалы научных мероприятий (международные, устный доклад):

1. 64 International conference "Nucleus 2014", Belarusian State University, Minsk, Belarus
Development of setup for neutrino-nucleus coherent scattering observation, V.Brudanin, Yu.Gurov, V.Egorov, D.Filosofov, D.Medvedev, S.Rozov, V.Sandukovsky, E. Yakushev, 191, СПГУ, 2014

Материалы научных мероприятий (международные, секционный доклад):

1. XII НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ, ОИЯИ, Дубна, Россия

Поиск магнитного момента нейтрино в эксперименте GEMMA, Д.В. Медведев, А.Г. Беда, В.Б. Бруданин, Е.В. Демидова, Ц. Вылов, В.Г. Егоров, А.С. Старостин, М.В. Ширченко, 2008

2. XIII научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, ОМУС ОИЯИ, Дубна, Россия

Эксперимент GEMMA: поиск магнитного момента нейтрино, Д.В. Медведев, А.Г. Беда, В.Б. Бруданин, Е.В. Демидова, Ц. Вылов, В.Г. Егоров, А.С. Старостин, М.В. Ширченко, 2009

3. XIV конференция ОМУС 2010, JINR, Дубна, Россия

Эксперимент GEMMA: поиск магнитного момента нейтрино, Д.В. Медведев, А.Г. Беда, В.Б. Бруданин, Е.В. Демидова, Ц. Вылов, В.Г. Егоров, А.С. Старостин, М.В. Ширченко, 2010

4. LX Международная конференция по ядерной физике «Ядро 2010. Методы ядерной физики для фемто- и нанотехнологий», , Петергоф, Россия

EXPERIMENT GEMMA: SEARCH FOR THE NEUTRINO MAGNETIC MOMENT, A.G. Beda, V.B. Brudanin, V.G. Egorov, D.V. Medvedev, M.V. Shirchenko, A.S. Starostin, 2010

5. 35-th International Conference on High Energy Physics - ICHEP 2010, July 22-28, 2010, Laboratoire de l'Accelérateur Lineaire (LAL, Orsay) & Laboratoire de Physique Nucleaire et de Hautes Energies (LPNHE, Paris), Paris, France

Experiment GEMMA: Search for the Neutrino Magnetic Moment, A. Beda, V. Brudanin, V. Egorov, D. Medvedev, M. Shirchenko, A. Starostin, 1-4, Proceedings of Science, 297, 2010

6. XV научная конференция ОМУС, , Дубна, Россия

Эксперимент GEMMA: поиск магнитного момента нейтрино, Д.В. Медведев, А.Г. Беда, В.Б. Бруданин, В.Г. Егоров, А.С. Старостин, М.В. Ширченко, 213-216, Труды XV-ой научной конференции молодых учёных и специалистов ОИЯИ, 14-19 февраля, 2011 г., 2011

7. LXV International Conference on Nuclear Physics "Nucleus 2015", Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia

STATUS OF ν GeN EXPERIMENT AT THE KALININSKAYA NUCLEAR POWER PLANT FOR DETECTION COHERENT NEUTRINO Ge NUCLEUS ELASTIC SCATTERING, Brudanin V., Belov V., Egorov V., Filosofov D., Fomina M., Gurov Yu., Lubashevskiy A., Medvedev D., Rozova I., Rozov S., Sandukovskiy V., Timkin V., Yakushev E. and Zhitnikov I., 2015

8. 3-rd International Conference on Particle Physics and Astrophysics (ICPPA2017), , Москва, Россия

Neutrino Physics at Kalinin Nuclear Power Plant: 2002 – 2017, I Alekseev, V Belov, V Brudanin, M Danilov, V Egorov, D Filosofov, M Fomina, Z Hons, S Kazartsev, A Kobayakin, A Kuznetsov, I Machikhiliyan, D Medvedev, V Nesterov, A Olshevsky, N Pogorelov, D Ponomarev, I Rozova, N Romyantseva, V Rusinov, A Salamatin, Ye S и др., IOP Publishing, Journal of Physics:

9. The 2nd International Conference on Particle Physics and Astrophysics (ICPPA-2016), National Research Nuclear University “MEPhI”, Moscow, Russia

Detector of the reactor AntiNeutrino based on Solid-state plastic Scintillator (DANSS). Status and first results., I Alekseev, V Belov, V Brudanin, M Danilov, V Egorov, D Filosofov, M Fomina, Z Hons, S Kazartsev, A Kobayakin, A Kuznetsov, I Machikhiliyan, D Medvedev, V Nesterov, A Olshevsky, D Ponomarev, I Rozova, N Romyantseva, V Rusinov, A Salamatin, Ye Shevchik, M Sh и др., IOP Publishing, Journal of Physics: Conference Series, 798, 012152, 2017

Материалы научных мероприятий (международные, стендовый доклад):

1. LX Международная конференция по ядерной физике «Ядро 2010. Методы ядерной физики для фемто- и нанотехнологий», , Петергоф, Россия

Neutrino Helicity Measurement with Compton Polarimeter, V.B. Brudanin, V.G. Egorov, D.V. Filosofov, V.M. Gorozhankin, N.A. Lebedev, D.V. Medvedev, M.V. Shirchenko, S.I. Vasiliev, I.V. Zhitnikov, D.R. Zinatulina, 125, 2010

2. LX Международная конференция по ядерной физике «Ядро 2010. Методы ядерной физики для фемто- и нанотехнологий», , Петергоф, Россия

Mu-Veto for Low-Background Experiments, D. Zinatulina, V. Brudanin, V. Egorov, D. Medvedev, Jh. Nemtsova, M. Shirchenko. E. Shevchik, I. Smirnova, I. Zhitnikov, 390, 2010

3. 37-th International Conference on High Energy Physics -- ICHEP 2014 (37-th Rochester Conference, July 2 - 9, 2014), Spanish particle physics community, Instituto de Fisica Corpuscular (IFIC, Valencia) & University of Valencia, Valencia, Spain

New bounds on neutrino electric millicharge from GEMMA experiment on neutrino magnetic moment, Victor B. Brudanin, Dmitry V. Medvedev, Alexander S. Starostin, Alexander I. Studenikin, 2605–2608, Nuclear and Particle Physics Proceedings, 273-275, 2016

Материалы научных мероприятий (российские, устный доклад):

1. 58 Межд. сов. по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, , МГУ, Москва, *ЭКСПЕРИМЕНТ GEMMA: ПОИСК МАГНИТНОГО МОМЕНТА НЕЙТРИНО*, Д.В.

Медведев, А.Г. Беда, В.Б. Бруданин, Е.В. Демидова, Ц. Вылов, В.Г. Егоров, А.С. Старостин, М.В. Ширченко, 2008

Электронные публикации:

1. GEMMA experiment: three years of the search for the neutrino magnetic moment

A.G. Beda, V.B. Brudanin, E.V. Demidova, V.G. Egorov, D.V. Medvedev, M.V. Shirchenko, A.S. Starostin, Ts. Vylov, arXiv:0906.1926[hep-ex], 2009

2. Upper limit on the neutrino magnetic moment from three years of data from the GEMMA spectrometer, arXiv:1005.2736[hep-ex]

A. G. Beda, V. B. Brudanin, V. G. Egorov, D. V. Medvedev, V. S. Pogosov, M. V. Shirchenko, A. S. Starostin, arXiv:1005.2736v1, 2010

3. DANSSino: a pilot version of the DANSS neutrino detector

I.Alekseev, V.Belov, V.Brudanin, M.Danilov, V.Egorov, D.Filosofov, M.Fomina, Z.Honz, A.Kobayakin, D.Medvedev, R.Mizuk, E.Novikov, A.Olshevsky, S.Rozov, N.Romyantseva, V.Rusinov, A.Salamatin, Ye.Shevchik, M.Shirchenko, Yu.Shitov, A.Starostin, D.Svirida, E.Tarkovsky, I.Tikhomirov, E.Yakushev, I.Zhitnikov, D.Zinatulina, arXiv:1305.3350, 2013

20.07.2023