

Данные об официальных оппонентах и ведущей организации

по диссертации Осокиной Елены Владимировны «Одновершинные нейтринные процессы в формализме матрицы плотности во внешнем магнитном поле» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02 – теоретическая физика

Официальные оппоненты

Студеникин Александр Иванович

доктор физико-математических наук,
профессор кафедры теор. физики физического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
e-mail: studenik@srd.sinp.msu.ru
тел.: 8 (495) 939-16-17
адрес: 119991, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2, Физический Факультет

Список избранных публикаций Студеникина А.И. за 2010 – 2015 год:

1. Studenikin A.I., Tokarev I.V.
Millicharged neutrino with anomalous magnetic moment in rotating magnetized matter // Nucl.Phys. B884, 396-407 (2014).
2. Balantsev I.A., Studenikin A.I., Tokarev I.V.
Motion of a charged fermion with an anomalous magnetic moment in magnetized media // Phys.Atom.Nucl. 76, 489-503 (2013).
3. Balantsev I.A., Studenikin A.I., Tokarev I.V.
New solutions to the Dirac equation for particles in a magnetic field and a medium // Phys.Part.Nucl. 43, 727-741 (2012).
4. Balantsev I.A., Studenikin A.I.
Electrically Millicharged Neutrino in Media // Nuclear Physics B, 229, с. 542-542 (2012).
5. Grigoriev A.V., Lokhov A.V., Studenikin A.I., Ternov A.I.
New bounds on neutrino magnetic moment and re-examination of plasma effect in neutrino spin light // Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C, т. 35, № 1, с. 57-62 (2012).

6. Kouzakov K.A., Studenikin A.I., Voloshin M.B.
Testing neutrino magnetic moment in ionization of atoms by neutrino impact // JETP Lett. 93, 623-627 (2011).
7. Kouzakov. K. A., Studenikin A. I., Voloshin M. B. *Neutrino-impact ionization of atoms in searches for neutrino magnetic moment // Phys.Rev. D83,* 113001-1-113001-11, (2011).
8. Balantsev I.A., Popov Yu.V., Studenikin A.I.
On the problem of relativistic particles motion in strong magnetic field and dense matter // J.Phys. A44, № 25, 255301-1-255301-12 (2011).

Глазырин Семен Игоревич

кандидат физико-математических наук,
старший научный сотрудник ФГУП Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова
e-mail: siglazyrin@gmail.com
тел.: 8(499)9784185
адрес: 127055, Россия, г. Москва, Сущевская ул, д.22

Список избранных публикаций Глазырина С.И. за 2010 – 2015 год:

1. Glazyrin S. I., Blinnikov S. I.
Coulomb corrections and thermo-conductivity of a dense plasma // Journal of Physics A Mathematical General 43, 075501 (2010).
2. Glazyrin S. I., Sasorov P. V.
Simple model of propagating flame pulsations // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society 416, 2090 (2011).
3. Dubrovich V. K., Glazyrin S. I.
Cosmological dinosaurs // arXiv:1208.3999
4. Glazyrin S. I., Blinnikov S. I., Dolgov A. D.
Flame fronts in Supernovae Ia and their pulsational stability // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society 433, 2840 (2013).
5. Глазырин С. И.
Исследование горения в сверхновых типа Ia // Письма в Астрономический Журнал, том 39, No 4, с. 249–254 (2013).

6. Glazyrin S. I.

Turbulence model for simulation of the flame front propagation in SNIa // *Astrophysics and Space Science* 350, Issue 2, pp. 683-689 (2014)

Ведущая организация

Институт Ядерных Исследований РАН, г. Москва

e-mail: inr@inr.ru

тел.: +7 (499)135-77-60

адрес: 117312, Москва, В-312, проспект 60-летия октября, 7а.

Список избранных публикаций сотрудников ИЯИ РАН за 2010–2015 годы:

1. Blas D., Pujolas O., Sibiryakov S. *Consistent Extension of Horava Gravity* // *Physical Review Letters*. – 2010. – Vol. 104, Issue 18. – pp. 181302-1–181302-4.
2. Blas D., Pujolas O., Sibiryakov S. *Comment on 'Strong coupling in extended Horava-Lifshitz gravity'* // *Physics Letters B*. – 2010. – Vol. 688, Issues 4–5. – pp. 350–355.
3. Chaichian M., Mnatsakanova M.N., Nishijima K., Tureanu A., Vernov Y.S. *Toward an axiomatic formulation of noncommutative quantum field theory* // *Journal of Mathematical Physics*. – 2011. – Vol. 52, Issue 3. – pp. 032303-1–032303-13.
4. Arvanitaki A., Dubovsky S. *Exploring the string axiverse with precision black hole physics* // *Physical Review D*. – 2011. – Vol. 83, Issue 4. – pp. 044026-1–044026-28.
5. Spiridonov V.P., Vartanov G.S. *Elliptic Hypergeometry of Supersymmetric Dualities* // *Communications in Mathematical Physics*. – 2011. – Vol. 304, Issue 3. – pp. 797–874.
6. Филиппов А.В., Бабичев В.Н., Фортов В.Е., Гавриков А.В., Паль А.Ф., Петров О.Ф., Старостин А.Н., Саркаров Н.Э. *Двуполярная зарядка пылевых частиц под действием ультрафиолетового излучения* // *Журнал экспериментальной и теоретической физики*. – 2011. – Т. 139, № 5. – С. 1009–1021.
7. Сергиенко А.В., Рубаков В.А. *Фантомная темная энергия с тахионной нестабильностью: возмущения метрики* // *Теоретическая и математическая физика*. – 2012. – Т. 173, № 3. – С. 441–452.
8. Kalashev O.E., Kusenko A., Essey W. *PeV Neutrinos from Intergalactic Interactions of Cosmic Rays Emitted by Active Galactic Nuclei* // *Physical Review Letters*. – 2013. – Vol. 111, Issue 4. – pp. 041103-1–041103-5.

9. Суворова О.В., Болиев М.М., Демидов С.В., Михеев С.П. *Ограничения на сечения упругого рассеяния нейтрално на нуклоне в нейтринном эксперименте на Баксанском подземном сцинтилляционном телескопе* // Ядерная физика. – 2013. – Т. 76, № 11. – С. 1433–1442.
10. Neronov A., Semikoz D., Tchernin C. *PeV neutrinos from interactions of cosmic rays with the interstellar medium in the Galaxy* // Physical Review D. – 2014. – Vol. 89, Issue 10. – pp. 103002-1– 103002-6.
11. Mironov S., Morozov A., Zenkevich Y. *Generalized Jack polynomials and the AGT relations for the SU(3) group* // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2014. – Т. 99, № 2. – С. 115–119.
12. Рубаков В.А. *Изотропное условие энергодоминантности и его нарушение* // Успехи физических наук. – 2014. – Т. 184, № 2. – С. 137–152.
13. Gorbunov D., Panin A. *Minimal active-sterile neutrino mixing in seesaw type I mechanism with sterile neutrinos at GeV scale* // Physical Review D. – 2014. – Vol. 89, Issue 1– pp. 017302-1 - 017302-7
14. Demidov S. V., Gorbunov D. S., Kirpichnikov D. V. *Collider signatures of hylogenesis* // Physical Review D. – 2015. – Vol. 91, Issue 3– pp. 035005-1 – 035005 -5