

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Станкевича Константина Леонидовича
«Осцилляции и квантовая декогеренция нейтрино»

1. Ф.И.О.: Наумов Дмитрий Вадимович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 01.04.16 - «Физика атомного ядра и элементарных частиц»

Должность: заместитель директора по научной работе, Объединенный институт ядерных исследований

Место работы: Объединенный институт ядерных исследований

Адрес места работы: 141980, Московская обл., Дубна, ул. Жолио-Кюри, д.6

Тел.: 7 (49621) 6-59-12

E-mail: dmitryvnaumov@gmail.com

Список основных публикаций по специальности 1.3.3. – теоретическая физика за последние 5 лет:

1. V.A. Bednyakov, D.V. Naumov, I.V. Titkova. On the possibility of separating coherent and incoherent (anti)neutrino scattering on nuclei // Phys. At. Nucl. – 2021. – Vol. 84, No. 3. – P. 314-327.
2. V.A. Bednyakov, D.V. Naumov. Concept of coherence in neutrino and antineutrino scattering off nuclei // Phys.Part.Nucl. – 2021. – Vol. 52, No. 1. – P. 39-154.
3. V.A. Bednyakov, D.V. Naumov, D.S. Shkirmanov. Rephasing invariant for three-neutrino oscillations governed by a non-Hermitian Hamiltonian // Symmetry. – 2020. – Vol. 12, No.8. – P. 1285.
4. D.V. Naumov, V.A. Naumov. Quantum field theory of neutrino oscillations // Phys.Part.Nucl. – 2020. – Vol. 51, No.1. – P. 1-106.
5. D.V. Naumov, V.A. Naumov. On coherent neutrino and antineutrino scattering off nuclei // Phys.Part.Nucl.Lett. – 2019. – Vol. 16, No. 6. – P. 638-646.

6. V.A. Bednyakov, D.V. Naumov. Coherency and incoherency in neutrino-nucleus elastic and inelastic scattering // Phys.Rev.D – 2019. – Vol. 98, No. 5. – P. 053004.
7. D.V. Naumov, V.A. Naumov, D.S. Shkirmanov. Inverse-square law violation and reactor antineutrino anomaly // Phys.Part.Nucl. – 2017. – Vol. 48, No. 1. – P. 12-20.

2. Ф.И.О.: Рубцов Григорий Игоревич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор РАН

Научная(ые) специальность(и): 01.04.16 - «Физика атомного ядра и элементарных частиц»

Должность: заместитель директора по научной работе, Институт ядерных исследований Российской академии наук (ИЯИ РАН), лаборатория обработки больших данных в физике частиц и астрофизике

Место работы: Институт ядерных исследований Российской академии наук (ИЯИ РАН), лаборатория обработки больших данных в физике частиц и астрофизике

Адрес места работы: 117312, Москва, В-312, проспект 60-летия Октября, 7а.

Тел.: 8(499)135-05-85

E-mail: grisha@inr.ac.ru

Список основных публикаций по специальности 1.3.3. – теоретическая физика за последние 5 лет:

1. N.N. Kalmykov, I.S. Karpikov, G.I. Rubtsov, S.V. Troitsky. Muon lateral distribution function of extensive air showers: Results of the Sydney University Giant Air-shower Recorder versus modern Monte Carlo simulations // Phys.Rev.D. – 2022. – Vol. 105, No. 10. – P. 103004.
2. O. Kalashev, I. Kharuk, M. Kuznetsov, G. Rubtsov, T. Sako et al. Deep learning method for identifying mass composition of ultra-high-energy cosmic rays // JINST. – 2022. – Vol. 05. – P. 05008.
3. A. Korochkin, G. Rubtsov. Search for anomalous features in gamma-ray blazar spectra corrected for the absorption on the extragalactic background light // JCAP. – 2019. – Vol. 12. – P. 002.

4. G. Rubtsov, P. Satunin, S. Sibiryakov. Constraints on violation of Lorentz invariance from atmospheric showers initiated by multi-TeV photons // JCAP. – 2017. – Vol. 05. – P. 049.

3. Ф.И.О.: Дворников Максим Сергеевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 01.04.02- «теоретическая физика»

Должность: заведующий теоретическим отделом, ведущий научный сотрудник, Институт Земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова

Место работы: Институт Земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова

Адрес места работы: 108840, Россия, г. Москва, г. Троицк, Калужское шоссе, д. 4 , ИЗМИРАН

Тел.: 8 (495) 851-09-12

E-mail: maxim.dvornikov@gmail.com

Список основных публикаций по специальности 1.3.3. – теоретическая физика за последние 5 лет:

1. M. Dvornikov. Interaction of inhomogeneous axions with magnetic fields in the early universe // Phys.Lett.B. – 2022. – Vol. 829. – P. 137039.
2. M. Dvornikov. Interaction of supernova neutrinos with stochastic gravitational waves // Phys.Rev.D. – 2021. – Vol. 104, № 4– P. 043018.
3. M. Dvornikov. Neutrino scattering off a black hole surrounded by a magnetized accretion disk // JCAP. – 2021. – Vol. 04, № 005 – P. 005.
4. M. Dvornikov. V. Semikoz. Birefringence of electromagnetic waves in the relic neutrino gas // JCAP. – 2021. – Vol. 03– P. 028.
5. M. Dvornikov. V. Semikoz. Evolution of axions in the presence of primordial magnetic fields // Phys.Rev.D. – 2020. – Vol. 102 № 12– P. 123526.

6. M. Dvornikov. Flavor ratios of astrophysical neutrinos interacting with stochastic gravitational waves having arbitrary spectra // JCAP. – 2020. – Vol. 12– P. 022.
7. M. Dvornikov. Spin oscillations of neutrinos scattered off a rotating black hole // Eur.Phys.J.C. – 2020. – Vol. 80– P. 474.
8. M. Dvornikov. Spin effects in neutrino gravitational scattering // Phys.Rev.D. – 2020. – Vol. 101 № 5 – P. 056018.
9. M. Dvornikov. Neutrino flavor oscillations in stochastic gravitational waves // Phys.Rev.D. – 2019. – Vol. 100 № 9 – P. 096014.
10. M. Dvornikov. Neutrino spin oscillations in external fields in curved spacetime // Phys.Rev.D. – 2019. – Vol. 99 № 11 – P. 116021.
11. M. Dvornikov. Spin-flavor oscillations of Dirac neutrinos in matter under the influence of a plane electromagnetic wave // Phys.Rev.D. – 2019. – Vol. 99 № 3 – P. 035027.
12. M. Dvornikov. Spin-flavor oscillations of Dirac neutrinos in a plane electromagnetic wave // Phys.Rev.D. – 2018. – Vol. 98 № 7 – P. 075025.