

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Егорова Вадима Олеговича
«Квантовое теоретико-полевое описание процессов, происходящих на
конечных пространственных и временных интервалах»

Ф.И.О.: Арбузов Андрей Борисович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Академическое звание: профессор РАН (с 2015 г)

Научная(ые) специальность(и): 01.04.02 — теоретическая физика

Должность: начальник сектора № 5 научного отдела теории фундаментальных взаимодействий

Место работы: Международная межправительственная организация Объединенный институт ядерных исследований, Лаборатория теоретической физики имени Н.Н. Боголюбова

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

Тел.: 8 (496) 216-33-43

E-mail: arbuzov@theor.jinr.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.02 — теоретическая физика за последние 5 лет:

1. *Arbuzov A. B., Kopylova T. V., Sklyarov I. K.* On spin asymmetry in muon and tau decays // Int. J. Mod. Phys. A. — 2018. — Vol. 33. — No. 32. — P. 1850191.
2. *Bardin D., Dydyshka Y., Kalinovskaya L., Rumyantsev L., Arbuzov A., Sadykov R., Bondarenko S.* One-loop electroweak radiative corrections to polarized Bhabha scattering // Phys. Rev. D. — 2018. — Vol. 98. — No. 1. — P. 013001.
3. *Hue L. T., Arbuzov A. B., Hong T. T., Nguyen T. P., Si D. T., Long H. N.* General one-loop formulas for decay $h \rightarrow Z \gamma$ // Eur. Phys. J. C. — 2018. — Vol. 78. — No. 11. — P. 885.

4. *Hue L. T., Arbuzov A. B., Ngan N. T. K., Long H. N.* Probing neutrino and Higgs sectors in $SU(2)_1 \times SU(2)_2 \times U(1)_Y$ model with lepton-flavor non-universality // *Eur. Phys. J. C.* — 2017. — Vol. 77. — No. 5. — P. 1–20.
5. *Arbuzov A. B., Kopylova T. V.* Michel parameters in radiative muon decay // *JHEP.* — 2016. — Vol. 1609. — No. 109. — P. 1–9.
6. *Arbuzov A. B., Cirilo-Lombardo D. J.* Radiatively Induced Breaking of Conformal Symmetry in a Superpotential // *Phys. Lett. B.* — 2016. — Vol. 758. — P. 125–128.

Ф.И.О.: Лобанов Андрей Евгеньевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная(ые) специальность(и): 01.04.02 — теоретическая физика

Должность: ведущий научный сотрудник кафедры теоретической физики

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Физический факультет, Отделение экспериментальной и теоретической физики, кафедра теоретической физики

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В.Ломоносова, Дом 1, строение 2, Физический факультет

Тел.: 8 (495) 939-31-77

E-mail: lobanov@phys.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.02 — теоретическая физика за последние 5 лет:

1. *Lobanov A. E.* Particle quantum states with indefinite mass and neutrino oscillations // *Ann. Phys.* — 2019. — Vol. 403. — P. 82–105.
2. *Лобанов А. Е., Чухнова А. В.* Осцилляции нейтрино в однородной движущейся среде // *Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия.* — 2017. — Т. 58. — № 5. — С. 22–27;

Lobanov A. E., Chukhnova A. V. Neutrino oscillations in a homogeneous moving medium // Moscow Univ. Phys. Bull. — 2017. — Vol. 72. — No. 5. — P. 454–459.

3. *Лобанов А. Е.* Осцилляции частиц в Стандартной модели // ТМФ. — 2017. — Т. 192. — № 1. — С. 70–88;

Lobanov A. E. Oscillations of particles in the Standard Model // Theor. Math. Phys. — 2017. — Vol. 192. — No. 1. — P. 1000–1015.

4. *Лобанов А. Е.* Осцилляции нейтрино в плотной среде // Известия высших учебных заведений. Физика. — 2016. — Т. 59. — № 11. — С. 141–144;

Lobanov A. E. Neutrino oscillations in dense matter // Russ. Phys. J. — 2017. — Vol. 59. — No. 11. — P. 1891–1895.

5. *Лобанов А. Е.* Динамическое представление операторов для дираковской частицы в плосковолновом поле // ТМФ. — 2015. — Т. 182. — № 1. — С. 112–123;

Lobanov A. E. Dynamical representation of the operators for the Dirac particle in the field of a plane wave // Theor. Math. Phys. — 2015. — Vol. 182. — No. 1. — P. 90–99.

Ф.И.О.: Тернов Алексей Игоревич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент по кафедре теоретической физики (с 1994 г)

Научная(ые) специальность(и): 01.04.02 — теоретическая физика

Должность: профессор кафедры теоретической физики

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» (МФТИ), кафедра теоретической физики

Адрес места работы: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д. 9.

Тел.: 8 (495) 408-75-90

E-mail: ternov.ai@mipt.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.02 —
теоретическая физика за последние 5 лет:

1. *Grigoriev A., Kupcheva E., Ternov A.* Neutrino spin oscillations in polarized matter // *Phys. Lett. B.* — 2019. — Vol. 797. — P. 134861.
2. *Grigoriev A., Lokhov A., Studenikin A., Ternov A.* Neutrino spin light efficiency in Gamma-Ray Bursts // *PoS.* — 2019. — Vol. 340. — No. ICHEP2018. — P. 928.
3. *Grigoriev A., Lokhov A., Studenikin A., Ternov A.* On possible application of spin light of neutrino in astrophysics // *PoS.* — 2018. — Vol. 314. — No. EPS-HEP2017. — P. 647.
4. *Grigoriev A., Lokhov A., Studenikin A., Ternov A.* Spin light of neutrino in astrophysical environments // *JCAP.* — 2017. — Vol. 1711. — No. 11. — P. 024.
5. *Ternov A. I.* Matter-induced magnetic moment and neutrino helicity rotation in external fields // *Phys. Rev. D.* — 2016. — Vol. 94. — No. 9. — P. 093008.
6. *Тернов А. И.* Индуцированный магнитный момент и прецессия спина нейтрино // *Письма ЖЭТФ.* — 2016. — Т. 104. — № 2. — С. 75–82;
Ternov A. I. Neutrino induced magnetic moment and spin precession // *JETP Lett.* — 2016. — Vol. 104. — No. 2. — P. 75–81.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.01.06,
профессор

П.А. Поляков