

Сведения о научных руководителях диссертации Кейзерова Сергея Ивановича на тему «Самодействие и взаимодействие радиона с полями Стандартной модели» по специальности 1.3.15 – «Физика атомных ядер и элементарных частиц, физика высоких энергий», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Боос Эдуард Эрнстович

Уч. степень, уч. звание: доктор физико-математических наук (01.04.02 - Теоретическая физика), профессор, член-кор. РАН

Место работы:

МГУ имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, директор

МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет, Отделение ядерной физики, Кафедра физики атомного ядра и квантовой теории столкновений, профессор

Индекс, почтовый адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 2

Рабочий e-mail, рабочий телефон boos@theory.sinp.msu.ru, +7 495 939 34 73

Список основных публикаций по теме диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. E.E.Boos and V. Bunichev, "Symbolic expressions for fully differential single top quark production cross section and decay width of polarized top quark in the presence of anomalous Wtb couplings," Phys. Rev. D 101, no.5, 055012 (2020) doi:10.1103/PhysRevD.101.055012
2. E.E.Boos, V.E.Bunichev, L.V.Dudko, M.A.Perfilov and G.A.Vorotnikov, "Eligibility of EFT approach to search for tqg FCNC phenomenon," Physics of Atomic Nuclei, 2020, Vol.83, No 6, pp. 921-925 doi:10.1134/S10637788200600833.
3. A.M.Sirunyan, E.E.Boos... et al. [CMS], "Search for dark matter particles produced in association with a Higgs boson in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV," JHEP 03, 025 (2020) doi:10.1007/JHEP03(2020)025
4. E.Boos and I.Volobuev, "The specificity of the interactions of electroweak gauge bosons coming from extra dimensions", Int. J. Mod. Phys. A 36 (2021) no.07, 2150050, doi:10.1142/S0217751X21500500
5. A.M.Sirunyan, E.E.Boos... et al. [CMS], "Search for W' bosons decaying to a top and a bottom quark at $\sqrt{s}=13$ TeV in the hadronic final state", Phys. Lett. B 820 (2021), 136535, doi:10.1016/j.physletb.2021.136535
6. E.Boos and L.Dudko, "Triple top quark production in standard model," Int. J. Mod. Phys. A 37, no.05, 2250023 (2022) doi:10.1142/S0217751X22500233.
7. E.E.Boos, "The SMEFT formalism is the basis for finding deviations from the Standard Model", Usp. Fiz. Nauk 192 (2022) no.7, 697-721 doi:10.3367/UFNe.2021.02.038916.8.
8. E.E.Boos, V.E.Bunichev and S.S.Trykov, "Prospects for dark matter search at a super c-tau factory," Phys. Rev. D 107 (2023) no.7, 075021 doi:10.1103/PhysRevD.107.075021
9. E.E.Boos and V.E.Bunichev, "Unitary Limitations of the SMEFT Approach in Describing New Physics in the Processes of Single Top Quark Production," Phys. Part. Nucl. Lett. 20, no.3, 330-335 (2023) doi:10.1134/S1547477123030147
10. A.~Hayrapetyan ..., E.E.Boos... et al. [CMS], "Search for flavor changing neutral current interactions of the top quark in final states with a photon and additional jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV," Phys. Rev. D 109, no.7, 072004 (2024) doi:10.1103/PhysRevD.109.072004

Волобуев Игорь Павлович

Уч. степень, уч. звание: доктор физико-математических наук
(01.04.02 - Теоретическая физика)

Место работы:

МГУ имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, Лаборатория теории поля, ведущий научный сотрудник

Индекс, почтовый адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 2

Рабочий e-mail, рабочий телефон boos@theory.sinp.msu.ru, +7 495 939 34 73

Список основных публикаций по теме диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Волобуев И.П., Егоров В.О. Квантовое теоретико-полевое описание осцилляций нейтрино в терминах зависящих от расстояния пропагаторов. Письма в журнал "Физика элементарных частиц и атомного ядра", том 20, № 3, с. 494-500 (2023)
2. Волобуев И.П., Егоров В.О., Смоляков М.Н. Каноническое квантование массивного скалярного поля в пространстве-времени Шварцшильда. Письма в журнал "Физика элементарных частиц и атомного ядра", том 20, № 3, с. 298-303 (2023)
3. Волобуев И.П., Попов Ю.В. Комптоновский развал позитрония. Степанцов И.С., Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия, том 78, № 1, с. 2310404-1-2310404-9 (2023)
4. Egorov Vadim, Smolyakov Mikhail, Volobuev Igor. Doubling of physical states in the quantum scalar field theory for a remote observer in the Schwarzschild spacetime Physical Review D, том 107, № 2 I (2023)
5. Egorov V., Volobuev I. Quantum Field-Theoretical Description of Neutrino Oscillations in a Magnetic Field and the Solar Neutrino Problem. Journal of Experimental and Theoretical Physics, том 135, № 2, с. 197-208 (2022)
6. Егоров В.О., Волобуев И.П. Квантовое теоретико-полевое описание осцилляций нейтрино в магнитном поле и проблема солнечных нейтрино. Журнал экспериментальной и теоретической физики, том 162, № 2, с. 226-239 (2022)

•

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.2

Галанина Л.И.

Ученый секретарь ученого совета НИИЯФ МГУ

Сигаева Е.А.