

Сведения об оппонентах по диссертации Курганова Александра Андреевича
«Методика регистрации сверхтяжелых ядер многоканальными системами кремниевых
детекторов»

Ф.И.О.: Яшин Игорь Иванович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 01.04.16 - физика атомного ядра и элементарных частиц

Место работы, должность: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Отделение ядерной физики и технологий офиса образовательных программ, профессор

Адрес места работы: 115409 Москва, Каширское ш.31 НИЯУ МИФИ

Тел. E-mail +7 (495) 788-56-99 доб. 9252, i_i_yashin@mephi.ru

Список основных научных публикаций по специальности за последние 5 лет:

1. Yashin I.I. Detection of TeV Emission from the Crab Nebula Using the First Two IACTs in TAIGA in Stereo Mode of Observation// Phys. Atom. Nuclei, 2023. – №86. – стр. 483–488
2. I.I.Yashin. Properties of Cosmic-Ray Sulfur and Determination of the Composition of Primary Cosmic-Ray Carbon, Neon, Magnesium, and Sulfur: Ten-Year Results from the Alpha Magnetic Spectrometer// Phys. Rev. Lett., 2023. – №130. – 211002.
3. I.I.Yashin. Temporal Structures in Electron Spectra and Charge Sign Effects in Galactic Cosmic Rays// Phys. Rev. Lett., 2023. – 130. – 161001.
4. Yashin I.I. Cosmic-Ray Anisotropy Study by Means of Detection of Muon Bundles// The Astrophysical Journal, 2023. – 945 – 123 (10pp).
5. I.I.Yashin. NEVOD - an experimental complex for multi-component investigations of cosmic rays and their interactions in the energy range 1-1010 GeV// Journal of Instrumentation, 2021. – Vol. 16, No. 8. . – T08014

Ф.И.О.: Мухамедшин Рауф Адгамович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 01.04.23 – физика высоких энергий

Место работы, должность: ФГБУ «Институт ядерных исследований РАН», Отдел лептонов высоких энергий и нейтринной астрофизики, Лаборатория нейтринной астрофизики, заведующий лабораторией.

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

Тел. : 8(499)135-05-85 E-mail: inr@inr.ru

Список основных научных публикаций по специальности за последние 5 лет:

1. Мухамедшин Р.А. Есть ли связь между коллайдерным “ridge” эффектом и компланарностью частиц в гамма-адронных семействах? // Известия РАН. Сер. Физ., 2021. – т. 85, № 4. – С. 534–537.
2. Mukhamedshin R.A. Sadykov T. FANSY 2.0: a Monte Carlo tool for study of superhigh-energy cosmic-ray interactions: meson–proton interactions. Eur. Phys. J. Plus, 2021. – 136:17 – 15 p.
3. Mukhamedshin R.A. FANSY 2.0: A Monte Carlo tool for study of superhigh-energy cosmic-ray interactions. Proton-proton interactions. Eur. Phys. J. Plus, 2019. – 134:584. – 35 p.
4. Mukhamedshin R.A. Does superhigh-energy cosmic-ray coplanarity contradict LHC data? European Physical Journal C, 2019. – 79: 441 – 9 P.

5. Mukhamedshin R.A., Puchkov V.S., Pyatovsky S.E., Shaulov S.B. Analysis of gamma-ray families with halos and estimation of mass composition of primary cosmic radiation at energies 1 -100 PeV. *AstroParticle Physics*, 2018. – 102, P. 32–38

Ф.И.О.: Смирнова Лидия Николаева

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.16 – физика атомного ядра и элементарных частиц /

Место работы, должность: МГУ имени М.В.Ломоносова, физический факультет, кафедра общей ядерной физики, профессор

Адрес места работы: г.Москва, Ленинские горы 1, стр.2

Тел.: 8(495) 9328972 E-mail: lns@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности за последние 5 лет:

1. Смирнова Л.Н. (G.Aad, B.Abbott,...L.N.Smirnova et al., ATLAS Collaboration), Exclusive dielectron production in ultraperipheral Pb+Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV with ATLAS// *Journal of High Energy Physics*, 2023. - том 6, № 182 - с. 0-41
2. Смирнова Л.Н. (G.Aad, B.Abbott,...L.N.Smirnova et al., ATLAS Collaboration), Search for heavy, long-lived, charged particles with large ionisation energy loss in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV using the ATLAS experiment and the full Run 2 dataset // *Journal of High Energy Physics*, 2023, - том 6, № 158,- с. 0-59
3. Смирнова Л.Н. (Кочергин И.А., Смирнова Л.Н., Поиск новых резонансов в протонных взаимодействиях при энергии 13 ТэВ// *Ядерная физика*, 2023 - том 86, № 2, - с. 296-309
4. Смирнова Л.Н. (G.Aad, B.Abbott,...L.N.Smirnova et al., ATLAS Collaboration),The ATLAS Fast TracKer system// *Journal of Instrumentation*, 2021 - том 16, № P07006 - с. 0-60
5. Смирнова Л.Н. (G.Aad, B.Abbott,...L.N.Smirnova et al., ATLAS Collaboration), Muon reconstruction and identification efficiency in ATLAS using the full Run 2 pp collision data set at $\sqrt{s}=13$ TeV// *European Physical Journal C*, 2021 - том 81, № 578 - с. 1-44

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.013.2

Л.И.Галанина

Ученый секретарь ученого совета НИИЯФ МГУ

Е.А.Сигаева