

## **Представление**

### **на должность старшего научного сотрудника**

Лаборатории нейтринной астрофизики ОЛВЭНА ИЯИ РАН

**Шозиёев Гулмурод Парвонашоевич**

Образование высшее,

Трудовой стаж - 16 лет (НИИЯФ МГУ, ФИАН, Филиал МГУ им. М.В. Ломоносова в г.Душанбе, Университет Центральной Азии)

### **ОБРАЗОВАНИЕ:**

Окончил физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова в 2003 году.

Кандидат физико-математических наук. Защитил диссертацию на ученую степень кандидата физико-математических наук по специальностям 01.04.23, 05.13.18 на тему «Калибровка оценок энергии гигантских атмосферных ливней для наземных детекторов с помощью черенковского и флуоресцентного света» в Диссертационном совете Д501.001.77 при МГУ им. М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына в 2006 году.

### **ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:**

**2007-2009** гг.: С 2007 по 2009 год работал старшим преподавателем курсов по информационным технологиям Школы профессионального непрерывного образования Университета Центральной Азии (ШПНО УЦА). Стоял у истоков создания первой Академии Майкрософт в ШПНО УЦА в Таджикистане.

**2009-2013** гг.: научный сотрудник ОИВМ, НИИЯФ МГУ им. М.В. Ломоносова (по совместительству), работал в коллaborации эксперимента OPERA (Лаборатория Гран-Сассо, Италия) по прямому детектированию осцилляций нейтрино;

**2013-2018** гг.: старший научный сотрудник, Физического института Российской Академии наук (ФИАН); параллельно с 2013 год по 2015 год числился ведущим научным сотрудником Физико-технического института АН Республики Таджикистан.

**2016–2018** гг.: старший научный сотрудник, Филиала МГУ в г. Душанбе; с 2017 исполняющим обязанности начальника сектора науки и инноваций ФМГУ.

**2018-2021** гг.: Координатор по STEM, Программа профессионального развития преподавателей Университета Центральной Азии (ППРП УЦА).

Шозиёев Г.П. обладает следующими квалификациями:

- большой опыт применения метода Монте-Карло для моделирования различных радиационных процессов в ШАЛ в области физики высоких энергий и прослеживания частиц ШАЛ, и его эффективной реализации на ЭВМ;
- опыт работы с ROOT (CERN) – программным пакетом для проведения различных расчётов, статистической обработки, визуализации полученных результатов, широко применяемый среди специалистов по физике высоких энергий;
- опыт работы с GEANT4 – программным пакетом для моделирования прохождения излучения через вещество; опыт работы с CORSIKA – программным пакетом для моделирования развития широких атмосферных ливней от первичных космических лучей;
- опыт работы с ядерными эмульсиями в эксперименте OPERA;
- опыт самостоятельной подготовки научных статей, от этапа поиска темы исследования до чистовой верстки текста;
- опыт руководства курсовыми и выпускными квалификационными работами студентов бакалавриата и магистратуры, опыт руководства, организации и участия научных мероприятий,

редактирования и публикации сборников конференций и Вестника в Филиале МГУ им. М.В. Ломоносова, опыт документооборота с Министерством образования Республики Таджикистан за время работы в Филиале МГУ им. М.В. Ломоносова;

- владение устным и письменным английским языком, в том числе научным.

Шозиёев Г.П. по состоянию на 2022 год имеет более 65 научных статей, 25 докладов на конференциях, 8 тезисов докладов, 3 НИР, 3 членства в научных обществах, 3 стажировки, 1 членство в редколлегии журнала, 3 членства в редколлегиях сборников, 4 членства в программных комитетах, 1 диссертация, 2 дипломная работа, 2 курсовые работы, 2 учебных курса.

С 2016 года участвовал в 10 международных конференциях с докладами по различной тематике.

Основная часть публикаций относится к области физики космических лучей и исследованию нейтринных осцилляций, разработками новых инновационных экспериментов и методов детектирования.

### **Научные публикации**

по тематике предполагаемой работы.

1. Шозиёев Г.П., Шозиёев Ш.П. Рой детекторов" и их применение в физике. «Вестник Филиала Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова». (Изд-во Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в (Душанбе, Таджикистан) (2017) том 1, № 1, с. 92-99
2. Shoziyoev G.P., Shoziyoev Sh P. Fast “swarm of detectors” and their application in cosmic rays. EPJ Web of Conferences (2017) v. 145, № 145
3. Borisov A.S., Denisova V.G., Guseva Z.M., Kanevskaia E.A., Pyatovsky S.E., Kogan M.G., Morozov A.E., Mukhamedshin R.A., Puchkov V.S., Shaulov S.B., Shoziyoev G.P., Smirnova M.D. Gamma-ray families with halos: Main characteristics and possibilities of using them to estimate the p+He fraction in the mass composition of cosmic rays at energies 1–100 PeV. EPJ Web of Conferences (2017) v. 145, p. 19008
4. Шозиёев Г.П., Шозиёева А.П. Ковёр Серпинского, губка Менгера и области приложения геометрических фракталов. Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук, т. 1, № 5, сс. 152-156
5. Agafonova N., Aleksandrov A., Anokhina A., Chernyavsky M., Chukanov A., Dmitrievski S., Dzhatdoev T., Goloubkov D., Gornushkin Y., Malgin A., Matveev V., Okateva N., Olshevsky A., Podgrudkov D., Polukhina N., Roganova T., Rostovtseva I., Ryazhskaya O., Shakiryanova I., Shchedrina T., Sheshukov A., Shoziyoev G., Starkov N., Vladimirov M., Zaitsev Y., Zemskova S., OPERA Collaboration. Determination of the muon charge sign with the dipolar spectrometers of the OPERA experiment. J. of Instrumentation, IOP Publishing ([Bristol, UK]) (2016) v. 11, p. P07022
6. Borisov A.S., Chubenko A.P., Denisova V.G., Galkin V.I., Guseva Z.M., Kanevskaia E.A., Kogan M.G., Koulikov V.N., Morozov A.E., Mukhamedshin R.A., Nazarov S.N., Puchkov V.S., Pyatovsky S.E., Shoziyoev G.P., Smirnova M.D., Vargasov A.V. Studying the nature of the long-flying component of cosmic rays using X-ray emulsion chambers exposed at the Pamirs and Tien Shan. Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, Allerton Press Inc. (United States) (2016) v. 80, № 5, p. 551
7. Борисов А.С., Чубенко А.П., Денисова В.Г., Галкин В.И., Гусева З.М., Каневская Е.А., Коган М.Г., Куликов В.Н., Морозов А.Е., Мухамедшин Р.А., Назаров С.Н., Пучков В.С., Пятовский С.Е., Шозиёев Г.П., Смирнова М.Д., Варгасов А.В. Изучение природы длиннопробежной компоненты космических лучей с помощью рентгеноэмulsionционных камер, экспонируемых на Памире и Тянь-Шане. Известия Российской академии наук. Сер. Физ. (2016) том 80, № 5, с. 610
8. Agafonova N., Aleksandrov A., Anokhina A., Chernyavsky M., Chukanov A., Dmitrievski S., Dzhatdoev T., Gornushkin Y., Malgin A., Matveev V., Podgrudkov D., Polukhina N., Roganova T., Ryazhskaya O., Shakirianova I., Shchedrina T., Sheshukov A., Shoziyoev G., Starkov N., Vladymyrov M., Zemskova S., OPERA Collaboration. Limits on muon-neutrino to tau-neutrino

oscillations induced by a sterile neutrino state obtained by OPERA at the CNGS beam. J. of High Energy Physics, IOP Publishing ([Bristol, UK]) (2015) v. 2015 № 6, pp. 1-12

9. Agafonova N., Longhin A., Shoziyoev G.P., OPERA Collaboration. Results from the OPERA experiment at the CNGS beam. J. of Physics: Conference Series, изд-во IOP Publishing ([Bristol, UK]), (2015) v. 631, № 1, pp. 012-056
10. Borisov A.S., Chubenko A.P., Denisova V.G., Galkin V.I., Guseva Z.M., Kanevskaia E.A., Kogan M.G., Kulikov V.N., Morozov A.E., Mukhamedshin R.A., Puchkov V.S., Nazarov S.I., Pyatovsky S.E., Shoziyoev G.P., Smirnova and A V Vargasov M.D. Study of charm production in the forward cone at energy  $E_{\text{Lab}} \sim 75$  TeV with a two-storey X-ray emulsion chamber exposed at, mountain altitudes. EPJ Web of Conferences, (2015) v. 99, № 10004
11. Agafonova N., Aleksandrov A., Anokhina A., Chernyavskiy M., Chukanov A., Dmitrievski S., Dzhatdoev T., Gornushkin Y., Matveev V., Okateva N., Olshevsky A., Podgrudkov D., Polukhina N., Roganova T., Rostovtseva I., Ryazhskaya O., Shakiryanova I., Schchedrina T., Sheshukov A., Shoziyoev G., Starkov N., Vladimirov M., Zaitsev Y., Zemskova S., OPERA Collaboration. ERRATUM: New results on  $\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau$  appearance with the OPERA experiment in the CNGS beam. J. of High Energy Physics, изд-во IOP Publishing ([Bristol, UK]) (2014) v. 2014, № 4, p. 14-17
12. Agafonova N., Aleksandrov A., Anokhina A., Chernyavsky M., Chukanov A., Dmitrievski S., Dzhatdoev T., Gornushkin Y., Malgin A., Matveev V., Okateva N., Olshevsky A., Podgrudkov D., Polukhina N., Roganova T., Rostovtseva I., Ryazhskaya O., Shakiryanova I., Shchedrina T., Sheshukov A., Shoziyoev G., Starkov N., Tioukov V., Vladimirov M., Zaitsev Y., Zemskova S., OPERA Collaboration. Evidence for  $\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau$  appearance in the CNGS neutrino beam with the OPERA experiment. ArXiv e-prints, (2014) № arXiv:1401.2079v1
13. Agafonova N., Aleksandrov A., Anokhina A., Chernyavsky M., Chukanov A., Dmitrievski S., Dzhatdoev T., Gornushkin Y., Malgin A., Matveev V., Okateva N., Olshevsky A., Podgrudkov D., Polukhina N., Roganova T., Rostovtseva I., Ryazhskaya O., Shakiryanova I., Shchedrina T., Sheshukov A., Shoziyoev G., Starkov N., Tioukov V., Vladimirov M., Zaitsev Y., Zemskova S., OPERA Collaboration. Evidence for  $\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau$  appearance in the CNGS neutrino beam with the OPERA experiment. Physical Review D, изд-во American Physical Society (United States) (2014) v. 89, № 051102(R), p. 1
14. Agafonova N., Aleksandrov A., Anokhina A., Chernyavsky M., Chukanov A., Dmitrievski S., Dzhatdoev T., Gornushkin Y., Malgin A., Matveev V., Okateva N., Olshevsky A., Podgrudkov D., Polukhina N., Roganova T., Ryazhskaya O., Shakiryanova I., Shchedrina T., Sheshukov A., Shoziyoev G., Vladimirov M., Zemskova S., OPERA Collaboration. Measurement of the TeV atmospheric muon charge ratio with the complete OPERA data set. European Physical J. C, изд-во Springer Verlag (Germany) (2014) v. 74, № 7, pp. 1-9
15. Agafonova N., Aleksandrov A., Anokhina A., Chernyavsky M., Chukanov A., Dmitrievski S., Dzhatdoev T., Gornushkin Y., Matveev V., Okateva N., Olshevsky A., Podgrudkov D., Polukhina N., Roganova T., Ryazhskaya O., Shakiryanova I., Shchedrina T., Sheshukov A., Shoziyoev G., Starkov N., Vladimirov M., Zemskova S., OPERA Collaboration. Observation of  $\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau$  appearance in the CNGS beam with the OPERA experiment. ArXiv e-prints, (2014) № arXiv:1407.3513
16. Anokhina A., Dzhatdoev T., Podgrudkov D., Roganova T., Shoziyoev G., OPERA Collaboration. Observation of tau neutrino appearance in the CNGS beam with the OPERA experiment. Progress of Theoretical and Experimental Physics (PTEP), (2014) v. 10, № 10, pp. 101C01 -101
17. Agafonova N., Anokhina A., Chernyavsky M., Chukanov A., Dmitrievski S., Dzhatdoev T., Gornushkin Y., Matveev V., Okateva N., Olshevsky A., Podgrudkov D., Polukhina N., Roganova T., Ryazhskaya O., Shakiryanova I., Shchedrina T., Sheshukov A., Shoziyoev G., Starkov N., Vladimirov M., Zemskova S., OPERA Collaboration. Procedure for short-lived particle detection in the OPERA experiment and its application to charm decays. ArXiv e-prints (2014)
18. Agafonova N., Anokhina A., Chernyavsky M., Chukanov A., Dmitrievski S., Dzhatdoev T., Gornushkin Y., Matveev V., Okateva N., Olshevsky A., Podgrudkov D., Polukhina N., Roganova T., Ryazhskaya O., Shakiryanova I., Shchedrina T., Sheshukov A., Shoziyoev G., Starkov N., Vladimirov

M., Zemskova S., OPERA Collaboration Procedure for short-lived particle detection in the OPERA experiment and its application to charm decays. European Physical J. C (2014) v. 74, № 8, pp. 1-9

19. Agafonova N., Aleksandrov A., Anokhina A., Chernyavsky M., Chukanov A., Dmitrievski S., Dzhatdoev T., Goloubkov D., Gornushkin Y., Matveev V., Okateva N., Olshevsky A., Podgrudkov D., Polukhina N., Roganova T., Rostovtseva I., Ryazhskaya O., Shakiryanova I., Shchedrina T., Sheshukov A., Shoziyoev G., Starkov N., Vladimirov M., Zaitsev Y., Zemskova S. The Angular Matching Method for the Muon Charge Sign Measurement in the OPERA Experiment. ArXiv e-prints, (2014) № arXiv1404.5933
20. Agafonova N., Aleksandrov A., Anokhina A., Chernyavskiy M., Chukanov A., Dmitrievski S., Dzhatdoev T., Gornushkin Y., Matveev V., Okateva N., Olshevsky A., Podgrudkov D., Polukhina N., Roganova T., Rostovtseva I., Ryazhskaya O., Shakiryanova I., Schcedrina T., Sheshukov A., Shoziyoev G., Starkov N., Vladimirov M., Zaitsev Y., Zemskova S., OPERA Collaboration ADDENDUM: New results on  $\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau$  appearance with the OPERA experiment in the CNGS beam. J. of High Energy Physics, изд-во IOP Publishing ([Bristol, UK], (2013) v. 2013, № 7, pp. 85-88
21. Anokhina A., Dzhatdoev T., Nikitina V., Podgrudkov D., Roganova T., Shoziyoev G., OPERA Collaboration. Measurement of the neutrino velocity with the OPERA detector in the CNGS beam using the 2012 dedicated data. J. of High Energy Physics, IOP Publishing ([Bristol, UK] (2013) v. 2013, p. 1
22. Agafonova N., Aleksandrov A., Anokhina A., Chernyavskiy M., Chukanov A., Dmitrievski S., Gornushkin Y., Matveev V., Okateva N., Olshevsky A., Podgrudkov D., Polukhina N., Roganova T., Rostovtseva I., Ryazhskaya O., Shakiryanova I., Sheshukov A., Shoziyoev G., Starkov N., Vladimirov M., Zaitsev Y., Zemskova S., OPERA Collaboration. New results on  $\nu_\mu$  to  $\nu_\tau$  appearance with the OPERA experiment in the CNGS beam. ArXiv e-prints, (2013) № arXiv:1308.2553v1
23. Agafonova N., Aleksandrov A., Anokhina A., Chernyavskiy M., Chukanov A., Dmitrievski S., Dzhatdoev T., Gornushkin Y., Matveev V., Okateva N., Olshevsky A., Podgrudkov D., Polukhina N., Roganova T., Rostovtseva I., Ryazhskaya O., Shakiryanova I., Schcedrina T., Sheshukov A., Shoziyoev G., Starkov N., Vladimirov M., Zaitsev Y., Zemskova S., OPERA Collaboration. New results on  $\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau$  appearance with the OPERA experiment in the CNGS beam. J. of High Energy Physics, изд-во IOP Publishing ([Bristol, UK]) (2013) v. 2013, № 11, pp. 1-32
24. Anokhina A., Dzhatdoev T., Nikitina V., Podgrudkov D., Roganova T., Shoziyoev G., OPERA Collaboration. Search for  $\nu_\mu \rightarrow \nu_e$  oscillations with the OPERA experiment in the CNGS beam. ArXiv e-prints (2013) № arXiv:1303.3953v2
25. Agafonova N.Yu, Aleksandrov A.B., Anokhina A.M., Dzhatdoev T.A., Levashev D.K., Nikitina V.V., Podgrudkov D.A., Roganova T.M., Troshina V.L., Shozieev G.P. Search for the  $\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau$  oscillation with the OPERA Hybrid Detector. Physics of Particles and Nuclei, изд-во Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), (2013) v. 44, № 4, pp. 703-727
26. Anokhina A., Dzhatdoev T., Nikitina V., Podgrudkov D., Roganova T., Shoziyoev G., OPERA Collaboration. Search for  $\nu_\mu \rightarrow \nu_e$  oscillations with the OPERA experiment in the CNGS beam. J. of High Energy Physics, изд-во IOP Publishing ([Bristol, UK], England), (2013) v. 2013, № 7, p. 1-16
27. Агафонова Н.Ю., Александров А.Б., Анохина А.М., Багуля А.В., Владимиров М.С., Горнушкин Ю.А., Джатдоев Т.А., Дмитриевский С.Г., Еникеев Р.И., Земскова С.Г., Левашев Д.К., Мальгин А.С., Матвеев В.А., Наумов Д.В., Никитина В.В., Окатьева Н.М., Ольшевский А.Г., Подгрудков Д.А., Полухина Н.Г., Роганова Т.М., Ряжская О.Г., Рясный В.Г., Старков Н.И., Трошина В.Л., Чернявский М.М., Чуканов А.В., Шакирьянова И.Р., Шешуков А.С., Шозиёев Г.П., Щедрина Т.В., Якушев В.Ф. Поиск осцилляций нейтрино в канале  $\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau$  с помощью гибридного детектора эксперимента OPERA. Физика элементарных частиц и атомного ядра, изд-во ОИЯИ (Дубна), (2013) том 44, № 4, с. 1346-1386
28. Agafonova N., Anokhina A.M., Dzhatdoev T., Nikitina V., Roganova T., Shoziyoev G., OPERA Collaboration. Measurement of the neutrino velocity with the OPERA detector in the CNGS beam. J. of High Energy Physics, изд-во IOP Publishing ([Bristol, UK]), (2012) № 10, pp. 093-130
29. Anokhina A., Dzhatdoev T., Nikitina V., Podgrudkov D., Roganova T., Shoziyoev G., OPERA Collaboration. Measurement of the neutrino velocity with the OPERA detector in the CNGS beam using the 2012 dedicated data. ArXiv e-prints, (2012) № arXiv:1212.127v2

30. Agafonova N., Anokhina A.M., Dzhatdoev T., Nikitina V., Roganova T., Shoziyoev G., OPERA Collaboration. Momentum measurement by the multiple coulomb scattering method in the OPERA lead-emulsion target. *New J. of Physics*, изд-во IOP Publishing ([Bristol, UK]) (2012) v. 14, p. 013026
31. Agafonova N., Anokhina A.M., Dzhatdoev T., Nikitina V., Roganova T., Shoziyoev G., OPERA Collaboration. Search for  $\nu_\mu$ - $\nu_\tau$  oscillation with the OPERA experiment in the CNGS beam. *New J. of Physics*, IOP Publishing ([Bristol, UK]) (2012) v. 14, p. 033017
32. Шозиёев Г.П., Шозиёев Ш.П. Моделирование электронного-фотонного ливня с энергией 10 ГэВ в атмосфере близкой к реальной для оценки выделенной энергии. *Вестник Хорогского Государственного Университета им М. Назаршоева* (2012) том 1
33. Agafonova N.Yu, Enikeev R.I., Mal'gin A.S., Matveev V.A., Ryazhskaya O.G., Ryasnyi V.G., Anokhina A.M., Dzhatdoev T.A., Nikitina V.V., Roganova T.M., Shozieev G.P., Aleksandrov A.B., Vladimirov M.S., Polukhina N.G., Starkov N.I., Chernyavskii M.M., Gornushkin Yu A., Dmitrievskii S.G., Zemskova S.G., Naumov D.V. Present status of the OPERA experiment for the direct observation of neutrino oscillation in the  $\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau$  channel. *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*, Allerton Press Inc. (United States) (2011) v. 75, № 3, p. 423
34. Agafonova N., Anokhina A., Dzhatdoev T., Nikitina V., Roganova T., Shoziyoev G., OPERA Collaboration. Study of neutrino interactions with the electronic detectors of the OPERA experiment of the OPERA experiment. *New J. of Physics* (2011) v. 13, p. 053051
35. Агафонова Н.Ю., Галкин В.И., Джатдоев Т.А., Шозиёев, Роганова Т.М. и др. Современный статус эксперимента OPERA по прямому наблюдению осцилляций нейтрино в канале  $\nu_\mu \rightarrow \nu_\tau$ . в журнале *Известия Российской академии наук. Серия физическая* (2011) том 75, № 3, с. 452-455
36. Dedenko L.G., Roganova T.M., Fedorova G.F., Podgrudkov D.A., Shoziyoev G.P. Calculating lateral distribution functions of the Cherenkov light from extensive atmospheric showers in terms of a multilevel scheme. *Moscow University Physics Bulletin*, изд-во Allerton Press (New York, N.Y., United States), (2008) v. 63, № 4, pp. 232-237
37. Dedenko L.G., Roganova T.M., Fedorova G.F., Podgrudkov D.A., Shozieev G.P. Electron-photon cascades in various media at ultrahigh energies. *Moscow University Physics Bulletin*, изд-во Allerton Press (New York, N.Y., United States), (2008) v. 63, № 3, pp. 174-180
38. Деденко Л.Г., Подгрудков Д.А., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф., Шозиев Г.П. Расчет функций пространственного распределения черенковского света ШАЛ в рамках многоуровневой схемы. *Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия*, изд-во Изд-во Моск. ун-та (М.), (2008) № 4, с. 6-11
39. Dedenko L.G., Podgrudkov D.A., Roganova T.M., Fedorova G.F., Fedunin Yu E., Shozieev G.P. Employing cherenkov radiation and fluorescence light in calibrating the energy of giant air showers. *Physics of Atomic Nuclei*, изд-во Pleiades Publishing, Ltd (Road Town, United Kingdom) (2007) v. 70, № 10, pp. 1759-1763
40. Dedenko L.G., Podgrudkov D.A., Roganova T.M., Shozieev G.P. Methods for estimating the energy of extensive air showers. *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*, изд-во Allerton Press Inc. (United States) (2007) v. 71, № 4, pp. 451-453
41. Dedenko L.G., Podgrudkov D.A., Roganova T.M., Fedorova G.F., Fedunin E.Yu, Shoziyoev G.P. New estimates of energy of giant air showers observed at the Yakutsk array. *Nuclear Physics B*, изд-во Elsevier BV (Netherlands) (2007) v. 165, pp. 27-32
42. Деденко Л.Г., Подгрудков Д.А., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф., Федунин Е.Ю., Шозиев Г.П. Калибровка энергии гигантских атмосферных ливней с использованием черенковского и флуоресцентного света. *Ядерная физика*, изд-во Наука (М.) (2007) том 70, № 10, с. 1806-1811
43. Деденко Л.Г., Подгрудков Д.А., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф., Федунин Е.Ю., Шозиев Г.П. Методы получения оценок энергии широких атмосферных ливней. *Известия Российской академии наук. Серия физическая*, (2007) том 71, № 4, с. 470-472
44. Galkin V.I., Managadze A.K., Osedlo V.I., Roganova T.M., Shoziyoev G. Study of azimuthal anisotropy in nuclear interactions of cosmic-ray particles. *Moscow University Physics Bulletin*, изд-во Allerton Press (New York, N.Y., United States) (2003) v. 58, № 6, pp. 43-48

45. Галкин В.И., Манагадзе А.К., Оседло В.И., Роганова Т.М., Шозиёев Г.П. Изучение азимутальной анизотропии в ядерных взаимодействиях частиц космических лучей. Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия (2003) Изд-во Моск. ун-та

Полностью активность и публикации даны в системе ИСТИНА МГУ (<http://istina.msu.ru/profile/gulmurod/> ).

Представленные публикации основаны на результатах, полученных либо лично Шозиёевым Г.П., либо при его непосредственном участии.

Шозиёев Г.П. является квалифицированным научным сотрудником с опытом научных исследований по физике, физике высоких энергий, педагогике, опытом работы с другими международными университетами и организациями, в особенности сотрудничества с образовательными учреждениями стран Центральной Азии.

**Соответствие дополнительным требованиям:**

Шозиёев Г.П. имеет достаточный опыт работы в области космических лучах, физике частиц, физики высоких энергий, астрофизики, геофизике, педагогике, что подтверждается предоставленными публикациями.

Кандидатура Г.П. Шозиёева обсуждена и поддержана на Ученом совете ОЛВЭНА 25.03.2022 г.

И.о. зав. ЛНА  
25.03.2022

Р.А. Мухамедшин