

Директору ОИЯИ

академику РАН Г.В.Трубникову

от Рогачевой Натальи Сергеевны
(ФИО, должность, сектор, отдел,

снс сект №2 НЭОССАчРД
отделение, лаборатория)
отг №3 ЛФВЭ

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас допустить меня к участию в выборах на замещение вакантной должности

снс сект №2 НЭОССАчРД отг №3 ЛФВЭ
(название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)

ГВ

1.08.2025

Личная подпись, дата

Научная биография

старшего научного сотрудника Сектора №2 «Спиновой структуры адронов» Научно-экспериментального отдела спиновой структуры адронов и редких процессов (НЭОССАиРП), Отделение №3 «Физики адронов», Лаборатория физики высоких энергий.

РОГАЧЕВОЙ Натальи Сергеевны.

Рогачева Наталья Сергеевна родилась 20 марта 1983г. в г. Кострома. Закончила в 2005 г. Костромской Государственный Университет им. Н.А.Некрасова, физико-математический факультет, кафедру теоретической физики.

С 2005 г. работала в должности младшего научного сотрудника сектора №3 (магнитных систем) НЭООСК Лаборатории Физики Частиц ОИЯИ, по теме 1044, проект «НИС».

С июля 2008 г. работала в должности младшего научного сотрудника, с ноября 2009 г. работала в должности научного сотрудника, а с ноября 2015 г и по настоящее время в должности старшего научного сотрудника ОИЯИ, по теме 1085, проект «COMPASS». Рогачева Н.С. выполняла работы по определению выходов тяжелых гиперонов и антигиперонов в глубоко-неупругом рассеянии мюонов. Данная работа актуальна для коллаборации «COMPASS», так как при обработке данных и сравнения их с генеренными данными в Monte-Carlo, отношения выходов тяжелых гиперонов (антигиперонов) различны. Благодаря этим полученным результатом, получили новые настройки для Monte-Carlo. Результаты по выходам антигиперонов получены впервые.

В 2014г. Рогачевой Н.С. была успешно защищена диссертация и присуждена научная степень кандидата физико-математических наук. Тема диссертации «Образование тяжелых гиперонов в глубоко-неупругом рассеянии мюонов на дейтронах в эксперименте COMPASS (CERN)».

С октября 2017 по настоящее время принимала участие в реализации проекта NICA/SPD (тема 1065-4), включая подготовку проекта по программе спиновой физики, разработку программного обеспечения для обработки и анализа данных эксперимента, проведение Монте-Карло моделирования процессов установки SPD, поддержание работы веб-сайта. А также является основным организатором коллаборационных совещаний, которые проводятся 2 раза в год.

Общее количество научных работ 60, из них за последние 5 лет в соавторстве опубликовано 3 статей в реферируемых журналах. Результаты работ докладывались на международных и российских конференциях, научных семинарах ЛФВЭ, а также на собраниях коллаборации COMPASS и SPD. Является неоднократным лауреатом стипендии ЛФВЭ, конкурса научных постерных докладов на ППК физики частиц, награждена почетной грамотой ОИЯИ.

Рогачева Н.С. является высококвалифицированным специалистом, способным оперативно решать возникающие проблемы. А также является ответственным и инициативным сотрудником.

Контактные данные: rogacheva@jinr.ru, +7(496)216-4956

Рогачева 1.08.2025₂

Рогачева Наталья Сергеевна,

(ЛФВЭ / Отделение №3 / Научно-экспериментальный отдел спиновой структуры адронов и редких процессов / Сектор №2 спиновой структуры адронов, старший научный сотрудник)

Список научных работ

за период с 2019 по 2024гг. (данные на 11.07.2025)

Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):

1. *Transverse extension of partons in the proton probed in the sea-quark range by measuring the DVCS cross section*, R. Akhunzyanov (Dubna, JINR) et al., Physics Letters B, Изд:elsevier, том B793, стр.188-194, 2019г.
2. *FARICH Option for the SPD Experiment*. Barnyakov A.Yu., et al. (SPD Collaboration) *Physics of Elementary Particles and Atomic Nuclei* 2025. V. 56, part 3, C. 1079–1086
3. *Technical Design Report of the Spin Physics Detector at NICA*, V. Abazov et al. (SPD Collaboration), *Natural Science Review*, том 1, стр.1 - 325, 2024г.

Материалы научных мероприятий (международные, приглашенный доклад):

1. *Nonlinear Dynamics and Applications: Proceedings of the Thirty Anniversary Seminar (NPCS'2023), K0s reconstruction study in SPD*, Natalia Rogacheva, on behalf of the SPD Collaboration, *Nonlinear Dynamics and Applications*, том 29, стр.392 - 395, 2023г.
2. *XXXI Annual International Seminar Nonlinear Phenomena in Complex Systems (NPCS'2024), Analysis of K0s production in SPD at NICA*, Natalia Rogacheva, on behalf of the SPD Collaboration, *Nonlinear Dynamics and Applications, Nonlinear Dynamics and Applications : Proceedings of the Thirty-first Annual Seminar NPCS'2024, Minsk, June 24-28, 2024 = Нелинейная динамика и приложения : труды XXXI ежегодного Международного семина*, том Vol. 30, стр.383 - 389, 2024г.

Рогачева 15.07.2025г

Рогачева