

Приложение 1

Директору ОИЯИ

академику РАН Г.В.Трубникову

от Рогова Юрия Николаевича, н.с.\_\_\_\_  
(ФИО, должность, сектор, отдел,

СРС, Отделение №5, ЛФВЭ\_\_\_\_\_  
отделение, лаборатория)

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

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

научного сотрудника сектора рентгеновской спектроскопии Отделения №5 ЛФВЭ\_\_\_\_\_  
(название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)

*Рогов Ю.Н. / 14.11.24*

Личная подпись, дата

## Научная биография (Curriculum Vitae)

научного сотрудника СРС Отделения №5 ЛФВЭ

(название занимаемой должности, отдела, сектора, отделения, лаборатории)

Рогова Юрия Николаевича

(Ф.И.О.)

Рогов Юрий Николаевич, родился 2 января 1979 года в г. Байконур, КазССР.

В 2002г закончил Московский Физико-Технический Институт (государственный университет), Факультет Общей и Прикладной Физики.

В 2000 г. студентом начал работать в ОИЯИ в эксперименте по идентификации скрытых веществ с помощью быстрых нейтронов. Занимался обработкой данных и разработкой методики идентификации вещества по спектру его характеристического ядерного излучения. Вскоре стал ответственным за разработку программного обеспечения для обработки и анализа экспериментальных данных от этого эксперимента, а также - графического интерфейса пользователя. В 2002 г защитил диплом по экспериментальным результатам измерений на ускорителе Ван- дер-Граафа в ЛНФ.

Основная деятельность в ОИЯИ была связана в развитии метода меченых нейтронов в рамках проекта «Применение ядерно-физических методов для идентификации сложных химических веществ» (проект ДВИН). Ю.Н.Рогов принимал участие в создании программного обеспечения и проведения экспериментальных работ при разработке стационарных установок для обнаружения опасных веществ, создании переносного детектора для легковых автомобилей, создании установок для досмотра крупногабаритных грузов.

С 2002 г работал в эксперименте PANDA: проводил Монте-Карло моделирование реакции аннигиляции протонов с антипротонами в два векторных мезонах и участвовал в разработке соответствующего программного обеспечения. В 2008-2009 годах получил грант ИЦФР по исследованию методом Монте-Карло реакций Понтекорво на детекторе PANDA. По результатам работы были сделаны доклады на собрании коллаборации и в ИЦФР в Москве.

С 2014 года по настоящее время Ю.Н.Рогов занимается исследованиями по проекту ТАНГРА «Разработка и развитие метода меченых нейтронов для определения элементной структуры вещества и изучения ядерных реакций», в рамках темы 03-4-1146 «Нейтронная ядерная физика». В рамках данного проекта им было проведено исследование углового распределения  $\gamma$ -квантов с энергией 4,43 МэВ, образующихся при неупругом рассеянии нейтронов с энергией 14,1 МэВ на ядрах  $^{12}\text{C}$ . Создал ПО для измерения пространственного распределения пучков меченых нейтронов с помощью профилометра, проводил настройку аппаратуры сбора данных, участвовал в подготовке программы экспериментов.

В 2024г принял участие в разработке ПО и экспериментах по определению с помощью метода меченых нейтронов содержания углерода в почве, а также в экспериментах по определению радиационной стойкости материалов для системы охлаждения детектора MPD проекта NICA.

За последние 5 лет Ю.Н.Рогов опубликовал в соавторстве 4 статьи в реферируемых журналах, сделал доклады на Международной конференции ISINN-27 в 2019 г. и на ISINN-28 в 2021 году.

Научные интересы: физика взаимодействия быстрых нейтронов с веществом, классификация и идентификация спектров характеристического ядерного излучения.

Публикации: в рецензируемых журналах 27, материалы научных мероприятий 12, электронные публикации 10, препринты 3. Всего 52.

Контактные данные: тел. 62429, e-mail [yrogov@jinr.ru](mailto:yrogov@jinr.ru)



Рогов Ю.Н. 14.11.2024



**Рогов Юрий Николаевич,**

( Отделение №5 Научно–методических исследований и инноваций - Сектор рентгеновской спектроскопии, научный сотрудник)

**Список научных работ**

за период с 2021 по 2024гг. (данные на 14.11.2024)

**Публикации в рецензируемых журналах (русские):**

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ УГЛЕРОДА В ПОЧВЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА МЕЧЕНЫХ НЕЙТРОНОВ

Письма ЭЧАЯ, ISSN:1814-5957, eISSN:1814-5973, 19, 6, 536-546, 2022

✓ / Рогов Ю.Н. /  
14 ноября 2024

