

## Научная биография Грозданов Д.Н.

Образование:

- 1) Высшее, бакалавриат, Физический ф-т ЮЗУ "Неофит Рилски", Благоевград, Болгария (2009 г.)
- 2) Высшее, магистратура, Физический ф-т СУ "Климент Охридски", София, Болгария. Тема диплома: Модернизация 4л многодетекторной системы Ромашка (2012 г.)
- 3) Ученая степень: кандидат физико-математических наук, дата присуждения: Февраль 2023г. тему: «Разработка и использование метода меченых нейтронов с энергией 14 МэВ для изучения ядерных реакций и определения элементного состава веществ, содержащих углерод, кислород или хром».

Свою трудовую деятельность в ЛНФ Д.Н. Грозданов начал в июле 2013 года в должности младшего научного сотрудника, в январе 2020 года был переведен на должность научного сотрудника. Д. Н. Грозданов занимается многодетекторными системами, предназначенными для исследований характеристик резонансного радиационного захвата, деления и неупругого рассеяния быстрых нейтронов на ядрах. Грозданов Д.Н. является одним из ведущих участников проекта «ТАНГРА» реализуемого в ЛНФ. В рамках проекта при активном и непосредственном участии Гроздановым Д.Н. были проведены измерения угловых распределений гамма-квантов в неупругом рассеянии нейтронов с энергией 14.1 МэВ на различных ядрах; определено содержание палладия в элементах двигателя ракеты-носителя «Протон». За время работы в ЛНФ Грозданов Д.Н. являлся лауреатом стипендий им. И.М. Франка и Ф.Л. Шапиро, присуждаемых наиболее перспективным молодым ученым Лаборатории, его работы неоднократно отмечались премиями на конкурсе работ ЛНФ. Также при активном участии Грозданова Д.Н. был модернизирован гамма-спектрометр «Ромашка», доставленный из Института ядерных исследований и ядерной энергетики (ИЯИЯЭ) Болгарской академии наук.

В настоящее время Грозданов Д.Н. исполняет обязанности начальника группы №2 «Исследования с помощью метода меченых нейтронов» в СИНЯВ ОЯФ ЛНФ. Основными направлениями научной деятельности Грозданов Д.Н. являются Участие в проведении экспериментов на установках коллаборации TANGRA. Разработка программ для анализа и интерпретации экспериментальных данных.

Грозданов Д.Н. является соавтором 56 статей, из которых 31 опубликованы в рецензируемых журналах. количество цитирований статей в журналах по данным Scopus: 110.