

НАУЧНАЯ БИОГРАФИЯ

Бакиров Булат Айратович

Дата и место рождения:

04 июля 1995, г. Казань.

Социальный статус:

женат

Образование:

2013–2017 г. ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Институт физики, Кафедра физики твердого тела. Бакалавриат. Специальность: «Нанотехнологии и микросистемная техника». Тема ВКР: «Полупроводниковые детекторы ионизирующих излучений на основе метиламмония иодида свинца».

2017–2019 г. ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Институт физики, Кафедра ядерно-физического материаловедения. Магистратура. Специальность: «Физика конденсированного состояния». Тема ВКР: «Исследование объектов культурного наследия (монет) с помощью нейтронной дифракции и радиографии».

2019–2023 г. ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Институт физики, Кафедра ядерно-физического материаловедения. Аспирантура. Специальность: «Физика конденсированного состояния». Тема НКР: «Современные алгоритмы анализа нейтронных радиографических изображений и реконструкции трехмерных данных на примере объектов культурного наследия».

Профессиональная деятельность:

2018–2019 г. младший лаборант НЭОНИКС ЛНФ ОИЯИ.

2019–2022 г. инженер НЭОНИКС ЛНФ ОИЯИ.

2021–2023 г. стажер-исследователь НЭОНИКС ЛНФ ОИЯИ.

2023 г. – по настоящее время младший научный сотрудник НЭОНИКС ЛНФ ОИЯИ.

Основные научные интересы:

Применение методов нейтронной томография и дифракция, рамановской спектроскопии в исследованиях объектов культурного наследия.

Математические методы обработки нейтронных изображений и 3D данных компьютерной томографии.

Разработка алгоритмов на основе сверточных нейронных сетей для работы с данными нейтронной томографии.

Обязанности:

Проведение экспериментов на станции НРТ и на дифрактометрах ДН-6, ДН-12.

Педагогическая деятельность:

Руководство научной работой трех студентов в 2022 году в рамках международной студенческой практики ОИЯИ (первый этап, Египет). Тема проекта: «Neutron tomography and diffraction for cultural heritage studies».

Руководство научной работой четырех студентов в 2023 году в рамках международной студенческой практики ОИЯИ (первый этап, Египет). Тема проекта: «Crystal and magnetic structure of advanced oxide materials: neutron diffraction studies».

Премии и гранты:

Победитель конкурса грантов для молодых ученых и специалистов ОИЯИ для молодых сотрудников без ученой степени в 2022 г.

Список публикаций за период 2019–2023 гг. прилагается отдельно.

Начальник НЭОНИКС ОНИРКС ЛНФ

Д. П. Козленко