

## НАУЧНАЯ БИОГРАФИЯ

сотрудника

Научно-экспериментального отдела комплекса спектрометров ИБР-2 ОНИРКС Лаборатории  
нейтронной физики имени И.М. Франка

**Садилев Валентин Викторович**

**Дата и место рождения: 15 Декабря 1993. Дубна**

- **Образование** - высшее.
- **Руководство дипломниками** - нет.
- **Руководство студентами** – нет.
- **Количество работ** – 7; 1 – патент.
- **Гранты:**

Грант Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (соглашение № 075-10-2021-115 от 13 октября 2021 г.) «Разработка и создание элементов экспериментальных станций на источниках нейтронов импульсного или постоянного типа» - исполнитель

Грант РФФИ (проект № 22-22-00281) «Структурные аспекты устойчивости тонкопленочных гибридных перовскитов для солнечных элементов посредством *in situ* нейтронной рефлектометрии» - исполнитель

Занимаемые должности и трудовая деятельность:

### **Объединенный институт ядерных исследований, ЛНФ**

2020 - 2024 – *Младший научный сотрудник НЭОКС ИБР-2 группа №1*

- Изучение фоновых условий измерений на 9-м канале импульсного реактора ИБР-2. Определение влияния запаздывающих нейтронов и временной структуры импульса мощности реактора на результаты экспериментальных данных. Поиск возможностей для улучшения фоновых условий измерений на исследовательских установках нейтронного рассеяния.
- Моделирование нейтронных систем для установок нейтронного рассеяния.
- Моделирование механического фильтра нейтронного пучка с ограниченным временем видимости поверхности замедлителя.

2014 - 2020 – *инженер НЭОНИКС ЛНФ ОИЯИ группа «РЕФЛЕКС»*

- Моделирование установки спин-эхо малоуглового рассеяния нейтронов с линейно растущими магнитными полями (СЭМУРН-ЛРП). Проведение модельных расчетов по рассеянию на сферических частицах разных размеров. Оценка параметров установки для последующего улучшения характеристик.
- Разработка прототипа установки СЭМУРН-ЛРП для 9-го канала ИБР-2. Тестирование прототипа СЭМУРН-ЛРП.
- Обслуживание и проведение экспериментов в рамках пользовательской политики на 9-м канале реактора ИБР-2 установки «РЕФЛЕКС»

Рекомендую зачислить кандидатуру Садилова В.В. в число соискателей на должность младшего научного сотрудника группы №1 НЭОКС ИБР-2 ОНИРКС ЛНФ.

Нач. НЭОКС ИБР-2 ОНИРКС ЛНФ ОИЯИ

В.И. Боднарчук

25 марта 2024г.