

Верескиной А.А.
04.02.2025

Функциональная карта научного сотрудника

претендента на должность младшего научного сотрудника ЛЛВЭ
ОЛВЭНА

- 1. Организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук
- 2. Должность:** младший научный сотрудник
- 3. Деятельность:** проведение научных исследований в рамках задач по моделированию рассеяния нейтрино на ядрах. Проверка достоверности такого моделирования в современных генераторах нейтринных взаимодействий. Анализ результатов моделирования, полученных в генераторе GENIE, и поиск решений для улучшения описания рассеяния нейтрино. Для этого проводится сравнение с данными по рассеянию электронов на ядрах углерода, кислорода, аргона и других ядер. В исследовании рассматриваются различные современные модели по описанию квазиупругих взаимодействий нейтрино.
- 4. Трудовые функции:**

Моделирование и анализ рассеяния нейтрино на ядрах в современных генераторах нейтринных взаимодействий, написание статей, выступление с докладами на конференциях, тестирование новых моделей для описания квазиупругого взаимодействия нейтрино. Работа предполагается на институтских компьютерных кластерах ИЯИ РАН.
- 5. Трудовая деятельность:** Проведение плановых исследований по научным темам ИЯИ РАН. Выполнение работ по развитию современных генераторов нейтринных взаимодействий, участие в проверке достоверности современных моделей для описания рассеяния нейтрино на ядрах, а также разработке и тестировании новых моделей. Сравнение результатов моделирования нейтринных взаимодействий с данными по рассеянию электронов на ядрах.
Выступление на научных семинарах и конференциях. Участие в подготовках и оформлениях отчётов научной деятельности. Участие в работах по выполнению грантов и в подготовках отчётов по грантам.
- 6. Область исследований и разработок:**

Естественные и точные науки: Физика и астрономия, физика высоких энергий, научное программирование, нейтринная физика.
- 7. Заработная плата:**

«Должностной оклад»:
«стимулирующие выплаты»:

8. Требования к кандидату:

- **наличие результатов интеллектуальной деятельности:** публикации, индексированные в базах данных Web of Science и/или SCOPUS и РИНЦ, в указанных областях физики.

ДРУГОЕ:

Претендент на должность должен иметь опыт работы не менее 3 лет в указанных областях физики. Претендент на должность должен иметь опыт программирования на языках Python, C/C++, владение пакетами программирования CERN ROOT и GENIE, иметь опыт работы в системе ОС Linux.

Дополнительные условия: необходимо свободное владение английским языком, обладание научными знаниями в области физики элементарных частиц, умение работать в коллективе. Работа требует умения в установке и освоении новых пакетов программирования.

Контактная информация

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО: Торопина Ирина Ивановна

E-MAIL: tori@inr.ru

ТЕЛЕФОН: 8(495) 850-42-06