

Функциональная карта младшего научного сотрудника

Отдела экспериментальной физики ИЯИ РАН

- **1. Организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук
 - **2. Должность:** мнс
 - **3. Отрасль науки:** Ядерная физика и технологии
 - **4. Тематика исследований:** Физика атомного ядра, релятивистская ядерная физика. Теоретическое и экспериментальное исследование ядро-ядерных столкновений при промежуточных и высоких энергиях, включая фрагментацию ядер в результате электромагнитной диссоциации. Развитие моделей фрагментации ядер и их применение в прикладных исследованиях
 - Тематика включена в план научных исследований Института по госзаданию на 2022 и последующие годы.
 - Исследования актуальны в связи участием ИЯИ РАН в экспериментах по ядро-ядерным столкновениям на коллайдерах LHC и NICA, в экспериментах с фиксированными мишенями. Их продолжение будет способствовать сохранению приоритета ИЯИ РАН в изучении электромагнитных взаимодействий ядер.
 - **5. Задачи:** изучение адронной и электромагнитной фрагментации ядер;
 - моделирование образования вторичных ядер в результате фрагментации;
 - моделирование откликов передних адронных калориметров и вычисление их акцептансов в отношении продуктов фрагментации в различных экспериментах
-
- **Критерии оценки:**
Число публикаций, показатели научно-образовательной и научно-организационной деятельности в соответствии с квалификационными требованиями.
 - **Квалифицированные требования:**
Квалификационные требования см. на сайте ИЯИ РАН <http://www.inr.ru>
 - **Заработная плата:** <примерный диапазон при полной занятости, из всех источников, начиная с оклада по должности>
20000 - 40000 рублей/месяц
 - **Стимулирующие выплаты:**
В соответствии с положением об оплате труда работников ИЯИ РАН, см. на сайте ИЯИ РАН <http://www.inr.ru>
 - **Трудовой договор:**
Планируется заключить с победителем конкурса трудовое соглашение на 5 лет.
 - **Дополнительно:**
Помимо стандартных требований, претендент на должность должен знать физику ядро-ядерных столкновений и высоких энергий, проблемы и методы исследований в данной области, ведущие публикации в указанной области физики.
Претендент на должность должен иметь опыт программирования на языке C++, вычислений методом Монте-Карло, а также работы с программным пакетом ROOT, ОС Linux.
Претендент должен представить достаточные доказательства своей квалификации.
Дополнительные условия: необходимо свободное владение английским языком, умение работать в коллективе.
Работа предполагается в Троицке в здании 101, где сотруднику предоставляется рабочее место с необходимым оборудованием. Имеются широкие перспективы

профессионального и карьерного роста, возможность участия в международных конференциях, выставках, семинарах.

- Критерии для бальной оценки претендентов на должность: <отметьте в списке и/или сформулируйте свои>

* Опыт работы по теме исследований

* Наличие публикаций, патентов, уровень цитирования

Участие в грантах РФФИ, РНФ и др.

* Опыт численных расчётов

Опыт разработки экспериментальной техники

Опыт подготовки научных кадров

Опыт научно-организационной работы

* Участие в международном сотрудничестве

Экспертная деятельность

* Соответствие дополнительным требованиям

Режим работы:

Полный день

Контактная информация

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО: Торопина Ирина Ивановна

E-MAIL: tori@inr.ru ТЕЛЕФОН: 8(495) 850-42-06