Карточка вакансии

Вакансия ID VAC 20028

* Статус: Прием заявок
* Начало приема заявок: 21.02.2017, 00:00
* Окончание приема заявок: 17.03.2017, 00:00
* Дата проведения конкурса: 30.03.2017, 00:00

Специализация:

* Должность:

Ведущий научный сотрудник

* Наименование:

Ведущий научный сотрудник Лаборатории атомного ядра

* Отрасль науки:

Ядерная физика

* Тематика исследований:

Ядерная физика

Расположение:

* Регион:

Москва

* Город:

г.Москва

Задачи и критерии:

* Задачи:

Исследование взаимодействия нуклонов с малонуклонными системами и лёгкими ядрами. Экспериментальное исследование реакции nd-развала на нейтронном канале РАДЭКС в геометриях квазисвободного рассеяния и в “space star” конфигурации при различных энергиях налетающих нейтронов. Исследование реакции подхвата протона (нейтрона) из ядра 3H (3He) в реакциях d+3H→3He+(nn) и d+3He→3H+(pp) на пучке дейтронов циклотрона ИЯИ АН Украины и пучке 3He циклотрона НИИЯФ МГУ. Исследование реакции квазисвободного рассеяния протона на нейтронных кластерах а также реакции подхвата “кора” гало ядер 6He и 8He в реакциях 6He+d→6Li+nn и 8He+d→8Be+nn на пучках радиоактивных ядер 6He и 8He Теоретический анализ структурных и динамических эффектов в реакциях взаимодействия гало-ядер с легкими ядрами. Теоретический анализ полученных данных на основе новых КХД-мотивированных моделей ядерных взаимодействий. Разработка методов и аппаратуры низкофоновых измерений гамма-излучений с использованием германиевых гамма-спектрометров. Проведение численного моделирования свойств W-Be-фотонейтронного источника для выбора оптимальных параметров, создание макета источника, выполнение измерений потоков быстрых и медленных нейтронов внутри и вне источника и подготовка аппаратуры для их измерений и мониторирования, Создание интенсивного W-Be-фотонейтронного источника медленных нейтронов на пучке линейного ускорителя электронов ЛУЭ-8-5 и оценка метрологических методик неейтронно-активационного анализа с его использование. Исследование взаимодействия нейтронов малых энергий с ядрами с возбуждением коллективных степеней свободы. Исследование общих закономерностей поведения зарядового и массового распределения толщины поверхностного слоя чётно-чётных ядер в области 58≤ А≤ 250. Изучение различий в величинах параметра диффузности, полученных из анализа экспериментальных данных по взаимодействию нейтронов малых энергий с ядрами в рамках оптической модели со связью каналов и данных из электромагнитных взаимодействий

* Критерии оценки:
* Квалификационные требования:

— Квалификационные требования см. на сайте ияи ран http://www.inr.ru : 1 шт.

Условия:

* Заработная плата:

22281 - 42000 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:

Срочный

- на период 5 месяцев

* Социальный пакет:

Нет

* Найм жилья:

Нет

* Компенсация проезда:

Нет

* Служебное жилье:

Нет

* Дополнительно:
* Тип занятости:

Полная занятость

* Режим работы:

Полный день

Лицо для получения дополнительных справок:

* Фамилия, имя, отчество:

Торопина Ирина Ивановна

* E-mail:

tori@inr.ru

* Телефон:

+7 (849) 585-10-06

* Дополнительно:

Селидовкин Андрей Дмитриевич ss@inr.ac.ru 8(499)135-23-12