* Начало приема заявок: 25.05.2017
* Окончание приема заявок 19.06.2017
* Дата проведения конкурса: 22.06.2017
* *Должность:*

***Младший научный сотрудник***

* *Наименование:*

***Младший научный сотрудник ЛАЯ***

* *Отрасль науки:*

[*Физика элементарных частиц и квантовая теория поля*.](http://ученые-исследователи.рф/vacancies/edit/b577cb44-b132-4bf4-85a4-5466172ef28a)

*Тематика исследований:* Физика атомного ядра, динамика ядерных и фотоядерных реакций, физика радионуклидов и тяжёлых ионов;

Исследование взаимодействия нуклонов с малонуклонными системами и легкими ядрами на пучках Московской мезонной фабрики; Исследование нуклон-нуклонных взаимодействий на нейтронном комплексе ИЯИ РАН, Экспериментальное исследование нейтрон-нейтронного взаимодействия и механизмов nn-корреляций в малонуклонных системах. Для исследования nn и pp корреляций в малонуклонных системах разработана программа экспериментов по исследованию реакций *d* + 2H → 2He + (*nn*), *n* + 3H → 2H + (*nn*) и n + 2H → p + (*nn*), в которых впервые будет проведено прямое определение энергии nn-виртуального синглетного 1*S*0 состояния.

Темы включены в утверждённый план научных исследований Института на 2017 и последующие годы, поддержаны субсидией на выполнении государственного задания на 2017 год и финансируются в рамках Программы ОФН РАН «Физика элементарных частиц, фундаментальная ядерная физика и ядерные технологии».

Тематика является актуальной, определяется важностью получения данных о низкоэнергетических параметрах NN-взаимодействия, связанных с фундаментальными основами ядерной физики, в частности, с природой нейтрон-нейтронных корреляций в малонуклонных системах и с проблемой нарушения зарядовой симметрии ядерных и понимания механизмов, приводящих к этим нарушениям.

Исследования по теме проводятся в сотрудничестве с НИИЯФ МГУ им. М.В.Ломоносова.

Расположение:

* *Регион:*

***Москва***

* *Город:*

***г.Москва***

Задачи и критерии:

*Задачи:* Проведение исследований и разработок, моделирование и обработка результатов экспериментов, подготовка отчётов о проведённых исследованиях. Принятие участия в подготовке и повышении квалификации кадров. Выдвижение предложений по реализации результатов исследований и разработок.

Число публикаций, показатели научно-образовательной и научно-организационной деятельности в соответствии с квалификационными требованиями.

*Критерии оценки:* Опыт работы по теме исследований

* Наличие публикаций, докладов на международных конференциях
* Участие в грантах РФФИ, РНФ и др.
* Опыт создания программ и проведение численных расчетов
* Опыт работы с экспериментальной техникой
* *Квалификационные требования:*

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

Условия:

*Заработная плата:* 14587 - 25000 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.

* *Социальный пакет:*

***Нет***

* *Найм жилья:*

***Нет***

* *Компенсация проезда:*

***Нет***

* *Служебное жилье:*

***Нет***

*Дополнительно:* Помимо стандартных требований, претендент на должность должен знать теоретические основы изучаемой задачи, текущую ситуацию, проблемы и методы исследований, иметь опыт работы не менее 3 лет, публикации в указанной области физики.

Претендент на должность должен иметь опыт в моделировании ядерных реакций, должен уметь создавать и исследовать параметры экспериментальной установки, уметь получать и обрабатывать экспериментальные данные.

Желательно, чтобы претендент на должность представил своё резюме; претенденты, не являющиеся сотрудниками ЛАЯ, по решению конкурсной комиссии должны пройти собеседование с представителями Лаборатории атомного ядра ИЯИ РАН.

Работа предполагается в помещении ЛАЯ в Москве, где сотруднику предоставляется рабочее место с необходимым оборудованием. Имеются широкие перспективы профессионального и карьерного роста, возможность участия в международных конференциях, выставках, семинарах.

* *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 (495)850-42-06

* *Дополнительно:*

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