**КАРТОЧКА ВАКАНСИИ**

**ВАКАНСИЯ ID VAC\_66852**

статус: ОПУБЛИКОВАНА

начало приема заявок: 24.08.2020 10:00

окончание приема заявок: 26.10.2020 10:00

дата проведения конкурса: 29.10.2020 10:00

ОРГАНИЗАЦИЯ:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук

ДОЛЖНОСТЬ:

Старший научный сотрудник Старший научный сотрудник ОЛВЭНА

ОТРАСЛЬ НАУКИ:

Физика и астрономия

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

Проведение исследования Проведение исследования по поиску скрытых фотонов холодной темной материи с помощью системы мультикатодных счетчиков

ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ:

Постановка задач исследования научному коллективу Постановка задач исследования научному коллективу. Работы претендента на старшего научного сотрудника в Лаборатории нейтринной астрофизики высоких энергий связаны с проведением физических исследований на создаваемой установке. Претендент должен участвовать в разработке и изготовлении детекторов, в проведении измерений и разработке программного обеспечения для анализа данных с системы мультикатодных счетчиков. Работы включают калибровку измерительных систем установки, моделирование отклика установки на ультрафиолетовое излучение в конкретной геометрии детектора, разработку алгоритмов реконструкции событий, характеризацию функций отклика детектора (эффективный объем, энергетическое и временное разрешение), анализ экспериментальных данных и физическую интерпретацию результатов. Работы претендента предполагают также сборку детектора и тестирование аппаратуры перед ее установкой в подземной лаборатории Баксанской нейтринной обсерватории Института ядерных исследований РАН.

ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

Обобщать результаты, полученные в процессе решения задач исследования Помимо стандартных требований, претендент на должность должен иметь достаточные теоретические знания об астрофизике, а также о методах детектирования элементарных частиц и обработки данных большого объёма. Иметь опыт численного моделирования процессов для низкофоновых детекторов, счета одноэлектронных импульсов с помощью счетчиков с газовым наполнением. Иметь опыт научных исследований с газовыми счетчиками не менее 7 лет и с мультикатодными счетчиками не менее 5 лет. Наличие данного опыта должно подтверждаться количеством публикаций у претендента не менее 6 в указанных областях за последние 5 лет. Кроме того, претендент на должность должен иметь опыт разработки приложений в средах Embarcadero RAD Studio и NI LabVIEW и иметь опыт работы с техникой оцифровки больших массивов данных на платах Adlink PCI-9826H, NI PCI-5152, NI PCI-5122, а также владеть техникой моделирования конфигураций электромагнитных полей в детекторе с помощью программного обеспечения ANSYS Maxwell.

РЕГИОН:

Москва

НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ:

Москва Москва

**ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ**

ВАКАНСИЯ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ:

Нет

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

публикации

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

лицензирование

УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ И ЗВАНИЕ:

кандидат физико-математических наук

ОПЫТ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ:

подготовка магистров и аспирантов

ЖЕЛАЕМЫЙ ВОЗРАСТ:

**ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА**

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД:

22 281 руб.

СТАВКА:

1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ:

0 руб.

ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:

0 руб.

ГОДОВОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:

0 руб.

УСЛОВИЯ ПРЕМИРОВАНИЯ:

ценность и востребованность результата (высокий объем цитирований, лицензирование прав на результат)

**СОЦИАЛЬНЫЙ ПАКЕТ**

ЖИЛЬЕ:

ПРОЕЗД:

предоставление служебного транспорта

ОТДЫХ:

ежегодный основной отпуск

МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И СТРАХОВАНИЕ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ:

обязательное медицинское страхование

СТАЖИРОВКИ И ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ:

ДРУГОЕ:

**КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Торопина Ирина Ивановна

E-MAIL:

tori@inr.ru

ТЕЛЕФОН:

8(495) 850-42-06

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: