атус: ОПУБЛИКОВАНА начало приег	ма заявок: 14.07.2023 12:00 окончание приема заявок: 14.08.2023 11:54 дата проведения конкурса: 24.08.2023 11:54
ОРГАНИЗАЦИЯ:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук
должность:	Старший научный сотрудник старший научный сотрудник отдела ЛВЭНА
ОТРАСЛЬ НАУКИ:	Физика и астрономия
деятельность:	Проведение исследования Участие в разработке и создании низкофоновых жидких органических сцинтилляционных детекторов для проведения экспериментов, связанных с регистрацией редких событий в области низких энергий (солнечные нейтрино, геонейтрино, поиск безнейтринного двойного бета распада). Развитие методов регистрации сцинтилляционных сигналов, с использованием новых фотоприёмников (SiPM) новых сцинтилляционных добавок и новых растворителей с целью улучшения энергетического и временного разрешения детекторов. Участие в иных исследованиях, проводимых ЛНА ОЛВЭНА ИЯИ РАН, работа над разработками новых инновационных экспериментов и методов детектирования.
ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ:	Постановка задач исследования научному коллективу Работа претендента на должность старшего научного сотрудника в Лаборатории нейтринной астрофизики (ЛНА) ОЛВЭНА связана со следующими направлениями: исследования, связанные с разработкой и созданием большого сцинтилляционного детектора на БНО ИЯИ РАН для измерения потока антинейтрино от Земли (распад U-238/Th23), а также спектра солнечных нейтрино (по реакции рассеяния на электроне); исследования по разработке прототипа индиевого сцинтилляционного детектора для измерения потока солнечных нейтрино с помощью реакции In(115) +v = Sn(115) + e, где порог реакции 115.3 кэВ делает возможным измерить низкоэнергетическую часть спектра (рр-нейтрино). Измерение спектра позволит получить новую информацию, как о свойствах нейтрино (параметры осцилляции), так и модели состава Солнца; исследования по разработке новых детекторов для поиска безнейтринного двойного бета распада на основе изотопов Nd-150 и Zr-96, включающие разработку состава металлсодержащего сцинтиллятора, измерение его характеристик (световыход и время высвечивания), измерение и анализ радиоактивного фона и разработка методов его подавления; конструирование системы сбора данных с многосекционного модуля индиевого прототипа сцинтилляционого детектора; исследования в рамках сотрудничества с лабораторией "Астрофизика и физика космических лучей" КБГУ по теме новых детекторных технологий регистрации нейтрино;
ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:	Обосновывать актуальность и новизну темы исследования Участие в разработке и создании низкофоновых жидких органических сцинтилляционных детекторов для проведения экспериментов, связанных с регистрацией редких событий в области низких энергий (солнечные нейтрино, геонейтрино, поиск безнейтринного двойного бета распада). Развитие методов регистрации сцинтилляционных сигналов, с использованием новых фотоприёмников (SiPM), новых сцинтилляционных добавок и новых растворителей с целью улучшения энергетического и временного разрешения детекторов. Участие в иных исследованиях, проводимых ЛНА ОЛВЭНА. Написание статей, выступление с докладами на конференциях, обучение студентов
РЕГИОН:	Москва
НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ:	Троицк Москва
РЕБОВАНИЯ 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
ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ:	наличие результатов интеллектуальной деятельности: опыт работы по разработке методов детектирования редких событий в области низких энергий (< 10 MeV) с помощью сцинтилляционной техники, опыт работы в исследованиях, связанных с анализом и разработкой сцинтилляционных детекторов с ультранизким содержанием радиоактивных примесей, отвечающих требованиям регистрации солнечных нейтрино, геонейтрино и безнейтринного двойного бета распада, опыт работы с ROOT(CERN), C/C++; наличие у претендента не менее 20 публикаций по вышеуказанным тематикам, в том числе, в реферируемых журналах.

ВАКАНСИЯ ID VAC_111689

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	
должностной оклад:	35 794 py6.
СТАВКА:	1.0
СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ:	0 py6.
ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:	0 py6.
ГОДОВОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:	0 py6.
УСЛОВИЯ ПРЕМИРОВАНИЯ:	
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:	Irina Toropina
E-MAIL:	tori@inr.ru
ТЕЛЕФОН:	+79057544490
дополнительно:	

