Вакансия ID VAC\_59934

статус: ОПУБЛИКОВАНА

начало приема заявок: 14.02.2020 00:00

окончание приема заявок: 14.04.2020 00:00

дата проведения конкурса: 16.04.2020 00:00

Организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук

Должность:

Старший научный сотрудник Старший научный сотрудник ОФВЭ

Отрасль науки:

Физика и астрономия

Деятельность:

Проведение исследования Изучение нейтринных осцилляций в экспериментах с длинной базой на протонном ускорительном комплексе J-PARC

Трудовые функции:

Постановка задач исследования научному коллективу Работы претендента на должность старшего научного сотрудника в Лаборатории физики электрослабых взаимодействий Отдела физики высоких энергий включают анализ данных эксперимента T2K (Япония) по исследованию осцилляций нейтрино и поиску СР-нарушения в лептонном секторе Стандартной модели. Работа состоит в Монте Карло моделировании нейтринных процессов и анализа накопленных данных в осцилляционных измерениях Т2К. Значительное время в работе будет уделено исследованию различных источников систематических погрешностей с привлечением данных ближнего нейтринного детектора ND280. Это квазиупругое рассеяние мюонных нейтрино и антинейтрино, нейтринные взаимодействия с рождением одного или нескольких пионов. Также предполагается расширение анализа данных и модернизации установки для поиска экзотических процессов, включая темные фотоны и массивные нейтральные лептоны, в поиске которых должен будет принимать участие кандидат на должность старшего научного сотрудника. Претендент на должность также должен будет принимать участие в разработке и создании нового нейтринного детектора СуперFGD и моделировании, разработке и создании водного Черенковского детектора ГиперКамиоканде. Предполагается также научное руководство студентами и аспирантами в рамках выполнения трудовых функций.

Трудовая деятельность:

Обосновывать актуальность и новизну темы исследования Помимо стандартных требований, претендент на должность должен имеет хорошее знание теории и эксперимента в области физики элементарных частиц, иметь опыт работы в этой области не менее 7 лет, иметь не менее 20 публикаций в реферируемых журналах в области физики элементарных частиц. Претендент на должность старшего научного сотрудника Лаборатории физики электрослабых взаимодействий должен владеть системой Linux, языком программирования С++, должен иметь опыт работ и свободно пользоваться GEANT4, ROOT. Претендент должен знать принципы работы и иметь опыт работы с различными детекторами и современной аналоговой и цифровой электроникой.

Регион:

Москва

Населенный пункт:

Москва Москва

Требования к кандидату

Результаты интеллектуальной деятельности:

публикации

Использование результов интеллектуальной деятельности:

лицензирование

Ученая степень и звание:

кандидат физико-математических наук

Опыт развития организации:

Желаемый возраст:

Заработная плата

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД:

90 000 руб.

СТАВКА:

1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ:

0 руб.

ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:

0 руб.

ГОДОВОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:

0 руб.

УСЛОВИЯ ПРЕМИРОВАНИЯ:

Социальный пакет

ЖИЛЬЕ:

ПРОЕЗД:

предоставление служебного транспорта

ОТДЫХ:

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:

84958504206

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: