

КАРТОЧКА ВАКАНСИИ

ВАКАНСИЯ ID VAC_109380

статус: **ОПУБЛИКОВАНА**

начало приема заявок: 06.05.2023 11:11

окончание приема заявок: 31.05.2023 11:11

дата проведения конкурса: 05.06.2023 11:11

ОРГАНИЗАЦИЯ:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук

ДОЛЖНОСТЬ:

Научный сотрудник

ОТРАСЛЬ НАУКИ:

Физика и астрономия

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

Проведение исследования

ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ:

Выбор методов решения отдельных задач исследований Работы претендента на должность научного сотрудника в Лаборатории обработки больших данных физики частиц и астрофизики связаны с исследованием нейтринных осцилляций в ускорительных экспериментах с длинной базой и поиском возможного CP-нарушения, разработке программного обеспечения, необходимого для функционирования нейтринного детектора SuperFGD, калибровки детектора, набора, селекции и анализа экспериментальных данных, Кандидат на должность научного сотрудника должен принять участия в работе ускорительных нейтринных экспериментов с длинной базой T2K и ГиперКамиоканде (Япония). В рамках работ по модернизации ближнего нейтринного детектора T2K необходимо будет осуществить полную сборку, интеграцию, настройку и запуск в работу нового высокосегментированного сцинтилляционного детектора SuperFGD, и определить основные его параметры. Этот детектор критически важен для уменьшения общей систематической ошибки в этих экспериментах и повышения их чувствительности к CP-нарушению в лептонном секторе. Также в рамках работ по изучению и улучшению технологии создания детекторов такого типа, как детектор SuperFGD, необходимо будет осуществлять исследования прототипов и тестовых образцов различных типов сцинтилляционных элементов, как на самостоятельно созданных экспериментальных установках, так и на пучках заряженных частиц. Претендент должен участвовать в сеансах по набору статистики в эксперименте T2K в качестве эксперта детектора СуперFGD. Кандидат должен иметь опыт работы с электроникой на базе чипов CITIROC, для регистрации и анализа сигналов с кремниевых фотоумножителей. Иметь опыт разработки программного обеспечения для калибровки кремниевых фотоумножителей и сцинтилляционных детекторов

ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

Разрабатывать методики решения отдельных задач исследования Исследование нейтринных осцилляций и поиск CP-нарушения в нейтринных осцилляциях в эксперименте T2K и проекте ГиперКамиоканде. Введение в эксплуатацию нейтринного детектора SuperFGD, разработка программ для накопления и первичной селекции данных в этом детекторе. Разработка новых нейтринных детекторов для дальнейшей модернизации комплекса ближнего нейтринного детектора в J-PARC. Подготовка докладов и статей, выступления на конференциях и рабочих совещаниях. Участие в грантах РФФ.

РЕГИОН:

Москва

НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ:

Троицк Москва

ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ

ВАКАНСИЯ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ:

Нет

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

публикации

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

лицензирование

кандидат физико-математических наук

подготовка магистров и аспирантов

УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ И ЗВАНИЕ:

ОПЫТ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ:

ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТУ:

Проведение исследований в рамках экспериментов T2K, ГиперКамиоканде, введение в эксплуатацию детектора SuperFGD, разработка программ контроля, накопления и селекции данных, измерение параметров нейтринного пучка вблизи мишени детектором SuperFGD. Разработка и тестирование прототипов новых сегментированных детекторов нейтрино. Подготовка докладов и статей, выступления на конференциях и рабочих совещаниях. Участие в грантах РФФИ.

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

42 000 руб.

1.0

0 руб.

0 руб.

0 руб.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД:

СТАВКА:

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ:

ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:

ГОДОВОЕ ПРЕМИРОВАНИЕ:

УСЛОВИЯ ПРЕМИРОВАНИЯ:

СОЦИАЛЬНЫЙ ПАКЕТ

предоставление служебного транспорта

обязательное медицинское страхование

ЖИЛЬЕ:

ПРОЕЗД:

ОТДЫХ:

МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И СТРАХОВАНИЕ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ:

СТАЖИРОВКИ И ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ:

ДРУГОЕ:

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Ирина Торопина

tori@inr.ru

+79057544490

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

E-MAIL:

ТЕЛЕФОН: