

Функциональная карта младшего научного сотрудника ОФВЭ

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук

Должность: Младший научный сотрудник ОФВЭ

Отрасль науки: Физика и астрономия.

Тематика исследований:

Проведение исследований в области физики элементарных частиц, экспериментов в области нейтринной физики, сцинтилляционных детекторов.

ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ:

Работы претендента на должность младшего научного сотрудника в Лаборатории физики электрослабых взаимодействий Отдела физики высоких энергий связаны с исследованием осцилляций нейтрино в ускорительных экспериментах с длинной базой T2K и ГиперКамиоканде, разработкой и созданием новых детекторов нейтрино. Работа состоит из Монте Карло моделирования и анализа накопленных экспериментальных данных в ближнем нейтринном детекторе ND280 эксперимента T2K, получении результатов, участие в сеансах по набору данных, разработке и создании новых детекторов нейтрино и модернизации ближнего детектора T2K.

В Лаборатории физики электрослабых взаимодействий Отдела физики высоких энергий ИЯИ РАН был получен ряд важных научных результатов в области нейтринной физики. Открыты осцилляции мюонных нейтрино в электронные, получено первое указание на CP нарушение в нейтринных осцилляциях, измерены сечения взаимодействия мюонных и электронных нейтрино с ядрами, получены ограничения на пара метры тяжелых нейтрино, разработан, создан и запущен в работу уникальный 3D детектор нейтрино СуперFGD и др. Сотрудники лаборатории регулярно представляют полученные результаты на международных конференциях, семинарах, читают лекции студентам.

Кандидат на должность научного сотрудника должен принимать участия в работе ускорительного эксперимента с длинной базой T2K и в проекте ГиперКамиоканде. В рамках работ по модернизации ближнего детектора T2K необходимо будет осуществить работы по запуску в работу, измерению основных параметров детектора, анализу данных. Обязательным является участие претендента в сеансах по набору статистики с нейтринным пучком на канале T2K, проведение анализа экспериментальных данных и Монте Карло моделирования различных нейтринных процессов в ближнем нейтринном детекторе ND280.

ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

Участие в изучении осцилляционных свойств нейтрино в экспериментах T2K и ГиперКамиоканде, проведение анализа экспериментальных данных, участие в разработке новых детекторов нейтрино и модернизации ближнего детектора T2K.

Задачи:

Проведение исследований в рамках эксперимента T2K

Критерии оценки:

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

Квалифицированные требования:

Квалификационные требования см. на сайте ИЯИ РАН <http://www.inr.ru>

Заработная плата:

30000 - 50000 рублей/месяц

Стимулирующие выплаты:

В соответствии с положением об оплате труда работников ИЯИ РАН

Трудовой договор:

Планируется заключить с победителем конкурса трудовое соглашение на 5 лет.

Дополнительно:

Критерии для бальной оценки претендентов на должность:

Опыт работы по теме исследований

* Наличие публикаций, патентов, уровень цитирования

* Участие в грантах РФФИ и др.

* Участие в международном сотрудничестве, хорошее знание английского языка

Экспертная деятельность

* Соответствие дополнительным требованиям

Режим работы:

Полный день

ДРУГОЕ:

Контактная информация

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО: Торопина Ирина Ивановна

E-MAIL: tori@inr.ru

ТЕЛЕФОН: 8(495) 850-42-06