

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
младшего научного сотрудника
в лаборатории физики высокотемпературной плазмы
Вакансия VAC_PTI_22076

Тематика исследований

Исследования и разработки в области физики плазмы токамаков и управляемого термоядерного синтеза

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях по диагностике высокотемпературной плазмы токамака в составе коллектива лаборатории, включая:

- Изучение альфвеновских волн, возникающих в токамаке при помощи магнитной диагностики методами спектрального и корреляционного анализа, а также с привлечением других диагностик токамака, включая корпускулярные.
- Поддержание работы магнитной диагностики, а именно работы трактов прохождения сигналов магнитных зондов, включающих системы гальванической развязки, усиления и оцифровки сигналов.
- Разработка электронных средств аналоговой фильтрации и усиления сигналов магнитной диагностики
- руководство и обучение студентов, лаборантов и стажеров-исследователей фундаментальным и прикладным навыкам в исследованиях по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу.

Требования к претенденту

- Наличие высшего образования в области физики (магистр)
- Стаж научной работы в области физики плазмы и УТС не менее 4 лет;
- Опыт исследований в области физики волн в плазме и физики быстрых частиц в токамаках.
- Навыки цифровой обработки сигналов
- Навыки программирования в среде Matlab (или аналогичных) или на языке Python. Навыки работы в пакетах обработки научных данных (Origin и подобные)
- Опыт разработки аналоговых и цифровых электронных устройств
- Наличие публикаций в российских и зарубежных журналах, входящих в международные рейтинги цитирования (WoS/Scopus)

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 24 752 руб.

СТАВКА: 1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 руб.

Срок трудового договора – 5 лет

К заявлению об участии в конкурсе должны прилагаться следующие документы:

- копии документов о высшем профессиональном образовании;
- копии документов о присуждении ученой степени, присвоении ученого звания;

- сведения о научной (научно-организационной) работе за пять лет, предшествовавших дате объявления конкурса, список публикаций;

Документы следует направлять по адресу: 194021, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., д.26, ученому секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45.