

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_22074

Тематика исследований

Исследования в области физики плазмы и разработка диагностических методов для исследования плазмы токамака.

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях по разработке операционных режимов токамака и диагностических методов исследования плазмы в составе коллектива лаборатории, включая:

- разработку и реализацию методов измерения концентрации электронов с использованием лазерного излучения, в том числе методом дисперсионной интерферометрии;
- разработку методов анализа данных с помощью вероятностного программирования;
- экспериментальное исследование магнитогидродинамических неустойчивостей в краевой плазме токамака при работе в режиме улучшенного удержания с помощью данных спектрометрической диагностики линий излучения атомов водорода;
- разработка численных методов исследования магнитогидродинамических неустойчивостей в краевой плазме токамака;
- руководство и обучение студентов, лаборантов и стажеров-исследователей фундаментальным и прикладным навыкам работы с плазмой токамака.

Требования к претенденту

- Стаж научной работы по специальности не менее 5 лет;
- Опыт исследования высокотемпературной плазмы токамака с помощью интерферометрической диагностики и диагностики томсоновского рассеяния;
- Опыт исследования диверторной плазмы токамака с помощью спектрометрической диагностики линий излучения атомов водорода и использованием методов вероятностного программирования;
- Навыки проведения вычислений и создания численных моделей в фреймворке BOU++;
- Наличие не менее 15 публикаций WoS/Scopus в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, в том числе наличие не менее 2 публикаций в высокорейтинговых журналах, входящих в квартиль Q1; Индекс Хирша по базе Scopus не менее 8.
- Опыт участия в международных научных проектах.

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.