

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**

объявляет конкурс на замещение вакантной должности

***научного сотрудника***

в лабораторию физики высокотемпературной плазмы

***Вакансия VAC 107328***

**Тематика исследований**

Исследования и разработки в области диагностики физики пристеночной плазмы токамака

**Трудовая деятельность**

- Использование, модернизация и разработка экспериментального оборудования для исследования пристеночной плазмы токамака. Разработка экспериментальных стендов исследования для апробации диагностического оборудования.
- Пуско-наладочные работы по подготовке диагностического оборудования к эксперименту.
- Проведение экспериментальных исследований с помощью электрических зондов по определению параметров пристеночной плазмы, в частности, её концентрации, температуры, потенциала плазмы, числа Маха.
- Экспериментальные исследования первой стенки и диверторной области токамака помощью инфракрасной камеры.
- Разработка алгоритмов для скоростной обработки экспериментальных данных.
- Анализ полученных экспериментальных данных, их интерпретация на основе физических моделей.
- Подготовка статей для публикации в ведущих научных журналах, представление полученных результатов на конференциях.
- Выполнение научных задач и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве руководителя и соисполнителя.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя заведующим лабораторией.

**Требования к претенденту**

- Стаж научной работы по специальности не менее 5 лет.
- Понимание основных физических процессов в плазме токамака.
- Владение программными пакетами семейств Maple, LTspice, Multisim, SolidWorks, KiCad.
- Опыт разработки и изготовления электронных схем.
- Опыт разработки и обслуживания специализированного оборудования (электрических зондов) для проведения экспериментальных исследований пристеночной плазмы.
- Опыт обработки и анализа экспериментальных данных с последующей подготовкой публикаций.
- Наличие не менее 15 публикаций WoS/Scopus в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, в том числе в высокорейтинговых журналах, входящих в квартиль Q1.
- Опыт участия или руководства научными проектами.
- Опыт участия в российских и/или международных конференциях (симпозиумах).

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 27 228 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 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