

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

объявляет конкурс на замещение вакантной должности

научного сотрудника

в лаборатории физики высокотемпературной плазмы

Вакансия VAC 107329

Тематика исследований

Исследования нагрева и генерации тока плазмы в сферическом токамаке посредством инжекции пучка/пучков высокоэнергичных атомов.

Трудовая деятельность

- Всесторонние исследования нагрева и генерации тока плазмы в сферическом токамаке посредством инжекции пучка/пучков высокоэнергичных атомов;
- Моделирование процессов, происходящих в плазме токамака при инжекции пучка/пучков атомов, с помощью различных численных кодов;
- Подготовка к проведению экспериментов двух инжекторов нейтральных частиц, вывод их на рабочий режим и исследование характеристик инжектируемых пучков с помощью различных диагностических методов;
- Обработка и анализ полученных экспериментальных данных;
- Сбор, обработка и анализ имеющейся по данной тематике научно-технической информации;
- Решение актуальных научных задач, оформление результатов исследований в виде отчетов по проектам в качестве руководителя и/или соисполнителя;
- Подготовка статей для публикации в научных журналах, а также представление полученных результатов на конференциях;
- Руководство и обучение студентов фундаментальным принципам работы токамака, основам физики высокотемпературной плазмы и прикладным навыкам исследования характеристик пучка атомов для двух инжекторов установки.

Требования к претенденту

- Высшее профессиональное образование;
- Стаж научной работы по специальности не менее 8 лет;
- наукометрические показатели: индексы Хирша по WoS и Scopus – не ниже 10;
- Наличие не менее 20 публикаций за последние 5 лет в рецензируемых научных изданиях, индексируемых WoS/Scopus, в том числе в высокорейтинговых журналах, входящих в квартиль Q1;
- Опыт участия в грантах (Минобрнауки, РФФИ, РНФ) в качестве руководителя и/или исполнителя;
- Опыт руководства научно-исследовательской работой студентов;
- Навыки пользования широкой номенклатурой экспериментального оборудования отечественного и зарубежного производства, включая источники питания, генераторы электрических импульсов, осциллографы, мультиметры и других;
- Опыт подготовки к работе, вывода на рабочий режим, тонкостей эксплуатации и исследования характеристик пучка атомов для двух инжекторов токамака;

- Навыки экспериментальных исследований нагрева и генерации тока плазмы в сферическом токамаке посредством инъекции пучка/пучков высокоэнергичных атомов;
- Опыт обработки и анализа экспериментальных данных с последующим оформлением результатов в виде отчетов и/или публикаций.

-
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