

**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 107326**

**Тематика исследований**

Исследования переноса тепла ионами в плазме сферического токамака в омическом режиме и в режиме с дополнительным нагревом пучком/пучками высокоэнергичных атомов.

**Трудовая деятельность**

- Всесторонние исследования теплопереноса ионов плазмы сферического токамака в омическом режиме и в режиме с дополнительным нагревом пучком/пучками высокоэнергичных атомов;
- Сбор, обработка и анализ имеющейся по данной тематике научно-технической информации;
- 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;
- Решение актуальных научных задач, оформление результатов исследований в виде отчетов по проектам в качестве соисполнителя;
- Подготовка статей для публикации в научных журналах, а также представление полученных результатов на конференциях.

**Требования к претенденту**

- Высшее профессиональное образование;
- Стаж научной работы по специальности не менее 5 лет;
- наукометрические показатели: индексы Хирша по WoS и Scopus – не ниже 5;
- Наличие не менее 15 публикаций за последние 5 лет в рецензируемых научных изданиях, индексируемых WoS/Scopus, в том числе в высокорейтинговых журналах, входящих в квинтиль Q1;
- Опыт участия в грантах (Минобрнауки, РФФИ) в качестве исполнителя;
- 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 теплопереноса в ионном канале плазмы сферического токамака, в сочетании с умениями моделирования развивающихся при этом процессов;
- 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.