

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_22072

Тематика исследований

Исследования и разработки в области физики плазмы и диагностических подходов для исследования плазмы токамака.

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях по разработке диагностических подходов для исследования плазмы токамака в составе коллектива лаборатории, включая:

- разработка плазменного ускорителя для инъекции плазмы в токамак Глобус-М2 на плато тока, на стадии инициирования разряда, в качестве диагностического пучка газа;
- исследование свойств и возможностей плазменного ускорителя, разработка диагностик энергетических параметров струи ускорителя на стенде, разработка компонентов для увеличения энергетических параметров струи ускорителя;
- поддержание и развитие мониторинговых диагностик мягкого рентгеновского излучения на токамаках Глобус-М2 и ТУМАН-3М;
- разработка и применение на токамаке Глобус-М2 быстродействующего инфракрасного двухцветного пирометра для исследования температуры на поверхности первой стенки токамака;
- руководство и обучение студентов, лаборантов и стажеров-исследователей фундаментальным и прикладным навыкам использования диагностик на токамаках, а также разработки диагностических подходов для исследования плазменного ускорителя.

Требования к претенденту

- Стаж научной работы по специальности не менее 5 лет;
- Опыт исследования структуры и состава пленочных водородсодержащих осадений, полученных методами реактивного магнетронного напыления;
- Опыт синтеза систем металл-водород при высоком давлении и при абляции со-осажденных с водородом слоев с использованием лазера;
- Опыт разработки методики дистанционного мониторинга локального содержания изотопов водорода в стенках токамака реактора с использованием лазерного излучения;
- Наличие не менее 10 публикаций WoS/Scopus в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, в том числе наличие публикаций в высокорейтинговых журналах, входящих в квартиль Q1;
- 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.