

**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 лазерной диагностики плазмы и взаимодействия плазмы с поверхностью  
***Вакансия VAC\_PTI\_22135***

**Тематика исследований**

Исследования и разработки в области физики плазмы и диагностических подходов для исследования высокотемпературной плазмы, а также исследования взаимодействия плазмы с поверхностью.

**Трудовая деятельность**

Участие в научных исследованиях по разработке лазерных диагностических подходов для исследования плазмы и взаимодействия плазмы с поверхностью в составе коллектива лаборатории, включая:

- обслуживание диагностики томсоновского рассеяния диверторной области токамака Глобус-М2 и проведение измерений локальных значений температуры и концентрации электронов во время экспериментальных кампаний;
- разработка и развитие лазерных диагностик плазмы методами томсоновского рассеяния и лазерно-индуцированной флуоресценции для существующих и проектируемых установок магнитного удержания горячей плазмы;
- разработка ПО для расчёта и оптимизации диагностики томсоновского рассеяния на этапе проектирования, в том числе с применением мультиволнового зондирования. Проведение соответствующих расчётов и оптимизаций.
- руководство и обучение студентов, лаборантов и стажеров-исследователей фундаментальным и прикладным навыкам разработки и эксплуатации диагностических подходов для исследования горячей плазмы в магнитных ловушках.

**Требования к претенденту**

- Наличие высшего образования, степень магистра по направлению «физика»;
- Опыт экспериментальных исследований не менее 1 года;
- Наличие не менее 8 публикаций в рецензируемых научных журналах, индексируемых базами данных WoS/Scopus. в том числе наличие публикаций в высокорейтинговых журналах, входящих в квартиль Q1;
- Опыт программирования, в том числе в пакетах Матлаб, Математика;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 26 144 руб.
- СТАВКА: 0.1 ставки
- СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 руб.
- Срок трудового договора – до 31.12.2027

**К заявлению об участии в конкурсе должны прилагаться следующие документы**

- копии документов о высшем профессиональном образовании;
- 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, учёному секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45