

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_22073

Тематика исследований

Исследования и разработки в области физики плазмы (транспортные процессы, равновесие, физика быстрых частиц и микроустойчивостей).

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях по изучению поведения плазмы в сферических токамаках, включая:

- изучение поведения быстрых частиц, инжестируемых пучком нейтральных атомов, моделирование процессов замедления кодом NUBEAM, вычисление поглощенной мощности, нейтронного выхода, тока пучка и т.д.;
- валидация моделирования NUBEAM с помощью сравнения с экспериментальными измерениями с помощью кода FIDASIM;
- участие в разработке программного кода для расчета равновесия плазмы в сферическом токамаке Глобус-М2 на языке python;
- проведение моделирования микроустойчивостей с помощью gyroкинетического кода GENE;
- руководство и обучение студентов, лаборантов и стажеров-исследователей фундаментальным и прикладным навыкам проведения научных исследований.

Требования к претенденту

- Стаж научной работы по специальности не менее 3 лет
- Навыки программирования на языках python, FORTRAN, C++;
- Навыки проведения расчетов на высокопроизводительном кластере;
- Знание методов вычислительной математики и решения нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных;
- Опыт проведения расчетов в кодах NUBEAM, FIDASIM, GENE;
- Наличие не менее 5 публикаций WoS/Scopus в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, в том числе наличие публикаций в высокорейтинговых журналах, входящих в квартиль Q1 или наличие патентов.

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.