

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им.

А.Ф. Иоффе Российской академии наук

объявляет конкурс на замещение вакантной должности

ведущего научного сотрудника, кандидата наук

в лаборатории методов нагрева и генерации тока плазмы

Вакансия VAC 107314

Тематика исследований

Исследования и разработки в области физики высокотемпературной плазмы и управляемого термоядерного синтеза на установках типа токамак.

Трудовая деятельность

Организация и руководство исследованиями, выполняемыми коллективом исполнителей по проблемам нагрева и удержания высокотемпературной плазмы компактного сферического токамака. Научное руководство разработками новых современных компактных установок типа токамак масштаба водородного прототипа термоядерного источника нейтронов в целях развития гибридной ядерно-термоядерной энергетики. Разработка и реализация методов формирования магнитных конфигураций плазмы диверторного типа, подобных конфигурациям экспериментального термоядерного реактора ИТЭР. Экспериментальные исследования магнитного равновесия плазмы. Экспериментальное исследование диамагнетизма плазмы. Экспериментальные исследования большого срыва плазменного тока.

Разработка измерительных и технологических методик плазменного эксперимента.

Участие в повышении квалификации научных кадров, чтение курса лекций аспирантам по теме «Инженерные вопросы УТС».

Инициация и подготовка публикаций достигнутых научных и технических результатов в российских и зарубежных журналах, индексируемых базами данных Web of science и Scopus.

Требование к претенденту

- Кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.08 – физика плазмы.
- Наличие не менее 50 публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.
- Индекс Хирша по БД WoS и Scopus DB не ниже 15.
- Опыт руководства НИР по грантам российских научных фондов, хозяйственным договорам и программам министерств и ведомств РФ.
- Наличие результатов интеллектуальной деятельности за последние 5 лет.
- Опыт разработки и эксплуатации электромагнитных систем установок типа токамак.
- Опыт разработки и эксплуатации вакуумных камер установок типа токамак.
- Опыт работы с сетевыми источниками питания большой мощности (~ 100 МВт).
- Опыт работы с автоматическими системами управления плазменным экспериментом.
- Опыт разработки и реализации сценария рабочего импульса установки типа токамак.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 36 837 руб.

СТАВКА: 1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 15 000 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.