

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 107312

Тематика исследований

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

Трудовая деятельность

Организация и научное руководство исследованиями, выполняемыми коллективом исполнителей по проблемам нагрева и удержания высокотемпературной плазмы в сферическом токамаке и генерации безындукционного плазменного тока с помощью инжекции в плазму атомарных пучков высокой энергии координация взаимодействия с другими структурными подразделениями института и внешними организациями.

Научное руководство разработками новых современных компактных установок типа токамак, систем дополнительного нагрева и диагностики высокотемпературной плазмы в целях развития гибридной ядерно-термоядерной энергетики.

Участие в разработке программы научно-исследовательских работ подразделения и института.

Инициация и подготовка публикаций результатов научно-исследовательских работ в российских и зарубежных журналах, индексируемых базами данных Web of science и Scopus, а также, представление этих результатов на конференциях.

Подготовка и регистрация результатов интеллектуальной деятельности (РИД).

Инициация в качестве руководителя или ответственного исполнителя проведения научно-исследовательских работ по проектам Минобрнауки, др. министерств и ведомств, научных фондов, в рамках хозяйственных договоров.

Участие в подготовке и повышении квалификации научных кадров, в том числе чтение курса лекций в аспирантуре института.

Требование к претенденту

- Кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.08 – физика плазмы.
- Опыт научной деятельности по тематике исследований: не менее 20 лет.
- Наличие за последние 5 лет не менее 40 публикаций в рецензируемых научных изданиях, в т.ч. не менее 10 – в изданиях первого и второго квартилей WoS/Scopus.
- Индекс Хирша по БД WoS и Scopus DB не ниже 15.
- Опыт руководства НИР по программам министерств и ведомств РФ, грантам российских научных фондов, хозяйственным договорам.
- 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 и проведения плазменного эксперимента на токамаке с сетевыми источниками питания большой мощности (~ 100 МВА) и системами дополнительного нагрева и генерации безындукционного тока плазмы.
- Опыт подготовки научных кадров по профильным программам магистратуры или аспирантуры.

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.