

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
старшего научного сотрудника, кандидата наук
в лаборатории методов нагрева и генерации тока плазмы
Вакансия VAC 107310

Тематика исследований

Экспериментальные исследования физики омического и инжекционного нагрева высокотемпературной плазмы в установках с магнитным удержанием (токамаках), разработка методов диагностики высокотемпературной плазмы. Исследование физики режимов улучшенного удержания энергичных частиц в плазме при дополнительном инжекционном нагреве плазмы.

Трудовая деятельность

- постановка целей и задач по разработке диагностических подходов для исследования физики омического и инжекционного нагрева плазмы и режимов улучшенного удержания энергичных частиц;
- развитие нейтронных и рентгеновских диагностик плазмы для исследования физики режимов улучшенного удержания энергичных частиц в плазме;
- экспериментальное исследование и численное моделирование взаимодействия высокоэнергичных частиц инжекционного пучка с плазмой, включая исследование физики режимов омического и инжекционного нагрева плазмы;
- анализ научно-технической информации по направлению исследований;
- подготовка статей для публикации в научных журналах, индексируемых в базах данных WoS, Scopus, РИНЦ;
- представление полученных результатов на российских и международных конференциях;
- выполнение научных задач и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве ответственного исполнителя.

Требования к претенденту

- наличие ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.9 (01.04.08) - физика плазмы;
- стаж научной работы по специальности не менее 30 лет;
- опыт экспериментальной работы на установке токамак;
- опыт работы с аппаратурой электромагнитных, нейтронных и рентгеновских диагностик;
- опыт работы с инжектором высокоэнергичных частиц большой мощности;
- уверенное использование программ MS Office, Origin, Delphi, Mathcad;
- индекс Хирша по базам данных WoS/Scopus не менее 13;
- наличие не менее 32 публикаций WoS/Scopus в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет;
- опыт участия или руководства научными проектами.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 32 651 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.