

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

объявляет конкурс на замещение вакантной должности

старшего научного сотрудника

в лаборатории физики высокотемпературной плазмы

Вакансия VAC 136113

Тематика исследований

Экспериментальные исследования физики омического и инжекционного нагрева высокотемпературной плазмы в установках с магнитным удержанием (токамаках), разработка методов сбора, хранения и обработки экспериментальных данных.

Трудовая деятельность

- выработка подходов к структуре и обработке диагностической информации для реализации исследования физики омического и инжекционного нагрева плазмы и режимов улучшенного удержания энергии;
- развитие методов анализа данных томсоновской и интерферометрической диагностик плазмы для исследования физики режимов улучшенного удержания плазмы;
- развитие базы экспериментальных данных с целью включения новых диагностических устройств и повышения надежности хранения данных;
- численное моделирование процессов переноса в плазме, 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;
- выполнение работ и подготовка отчетов по фундаментальным и прикладным научно-исследовательским проектам в качестве исполнителя или руководителя;
- представление полученных результатов на российских и международных конференциях;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

Требования к претенденту

- наличие квалификации инженера-физика (магистра физики);
- стаж научной работы по специальности не менее 20 лет;
- опыт экспериментальной работы на установке токамак;
- опыт работы с оборудованием для регистрации и накопления диагностических данных;
- опыт работы с сетями передачи данных и коммуникационным программным обеспечением;
- навыки исследования спектров высокочастотных колебаний в плазме;
- уверенное использование программ MS Office, Origin, Delphi, Java;
- знание английского языка на уровне, достаточном для написания статей и представления докладов на международных конференциях;
- индекс Хирша по базам данных WoS/Scopus не менее 10;
- наличие не менее 14 публикаций WoS/Scopus в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет;

- опыт участия или руководства научными проектами.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 42 600 руб.

СТАВКА: 1.0

Срок трудового договора – 5 лет

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, ученому секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45