

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

объявляет конкурс на замещение вакантной должности

научного сотрудника

в лаборатории физической газодинамики

Вакансия VAC 145800

Тематика исследований

Исследование высокоскоростных течений газа на газодинамических установках кратковременного действия

Трудовая деятельность

Участие в исследованиях в области физической газодинамики в составе коллектива лаборатории, включая:

- Сбор и изучение научно-технической информации в области физической газодинамики и новых диагностических средств;
- Модернизация используемых экспериментальных установок и средств диагностики течения, включая новые датчики динамического давления, теплового потока, оборудование для теневой и спектроскопической диагностики течений;
- Оценка ожидаемых параметров высокоскоростных течений в каналах и секциях газодинамических установок кратковременного действия на базе ударных труб ФТИ им. А.Ф. Иоффе, выбор оптимальных газодинамических режимов и методов диагностики высокоскоростных течений;
- Подготовка и проведение экспериментов на ударных трубах ФТИ им. А.Ф. Иоффе;
- Обработка и анализ экспериментальных данных;
- Подготовка научных статей для публикации в ведущих рецензируемых журналах, а также научных докладов для конференций по тематике научной деятельности.

Требования к претенденту

- Высшее профессиональное образование по специальности «Физика» или «Техническая физика»;
- Стаж научной работы по специальности не менее 10 лет;
- Опыт работы на газодинамических установках кратковременного действия (ударных трубах) не менее 5 лет;
- Знание принципов работы и особенностей конструкции современных газодинамических установок кратковременного действия, а также используемых методов диагностики высокоскоростных течений (тепловые измерения, зондовые измерения, эмиссионная и абсорбционная спектроскопия, теневые и интерферометрические методы);
- Свободное владение программами Origin, DPLot или аналогичными для обработки и визуализации данных эксперимента;

- Владение английским языком на уровне, достаточном для написания научных статей в англоязычные журналы и подготовки и представления устных и стендовых докладов на российских и международных конференциях;
- Наличие за последние 5 лет не менее 10 научных статей в рецензируемых физических журналах, в том числе не менее 2 научной статей, входящих в 1-2 квартили по SJR базы данных Scopus;
- Опыт представления результатов исследований на международных и российских научных мероприятиях в виде устных и стендовых докладов;
- Опыт участия в научных проектах и грантах в качестве исполнителя.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 40800 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, учёному секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45