

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
научного сотрудника, кандидата наук
в лаборатории оптики биомолекул и кластеров
Вакансия VAC 118259

Тематика исследований

Исследования и разработки в области время-разрешенной лазерной спектроскопии атомов и молекул, в частности биологических, флуоресцентной время-разрешенной микроскопии.

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях в области время-разрешенной поляризационной лазерной спектроскопии многоатомных биологических молекул и флуоресцентной время-разрешенной микроскопии в составе коллектива лаборатории оптики биомолекул и кластеров, включая:

- Исследование динамики возбужденных состояний многоатомных биологических молекул методами время-разрешенной поляризационной лазерной спектроскопии;
- Исследования в области время-разрешенной флуоресцентной микроскопии (FLIM) и количественного анализа флуоресцентных изображений;
- Сбор, обработка и анализ имеющейся по данной тематике научно-технической информации.
- Анализ сигналов затухания поляризованной флуоресценции, анализ изображений, полученных методом FLIM, написание программ на языке Python3 для анализа экспериментальных данных;
- Оформление результатов исследований в виде отчетов по проектам в качестве руководителя и/или соисполнителя;
- Подготовка статей для публикации в журналах; представление полученных результатов на российских и международных конференциях.
- Руководство НИР студентов бакалавриата или магистратуры по направлению «Оптика»

Требования к претенденту

- Ученая степень кандидата физико-математических наук;
- Стаж научной работы по специальности не менее 5 лет;
- Опыт работы с фемтосекундными лазерами;
- Опыт работы с микроскопами Nikon и Zeiss;
- Опыт работы с системой FLIM (DCS-120 Confocal FLIM System, Becker & Hickl GmbH);
- Навыки программирования на языке Python3;
- Владение английским языком на уровне, позволяющем свободно понимать устную речь, читать и писать научные и технические тексты, а также выступать с научными докладами;
- Наличие публикаций в журналах, индексируемых Scopus или WoS не менее 10 за последние 5 лет, в том числе не менее 4 в журналах, входящих в квартиль Q1;
- Опыт выполнения работ по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве руководителя или исполнителя;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 31 312 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 учёной степени, присвоении учёного звания (при наличии);
- 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.