

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
младшего научного сотрудника
в лаборатории интегральной оптики на гетероструктурах
Вакансия VAC_PTI_22116

Тематика исследований

Исследования и разработки в области нелинейной оптики, генерации структурированного света и оптического захвата с помощью излучения полупроводниковых источников.

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях в области генерации структурированных состояний света и оптического захвата микрочастиц с помощью излучения полупроводниковых источников, разработки и исследования квантовых каскадных лазеров в составе коллектива лаборатории интегральной оптики на гетероструктурах, включая:

- Экспериментальные исследования пространственной эволюции интенсивности, поляризации и вихревых свойств световых пучков, генерируемых при конической рефракции излучения в двуосных кристаллах.
- Экспериментальные исследования оптического захвата микрочастиц.
- Экспериментальные исследования спектральных и динамических характеристик квантовых каскадных лазеров среднего инфракрасного диапазона;
- Сбор, обработка и анализ имеющейся по данной тематике научно-технической информации.
- Руководство НИР студентов бакалавриата и/или магистратуры;
- Оформление результатов исследований в виде отчетов по проектам в качестве руководителя или соисполнителя;
- Подготовка статей для публикации в журналах, а также представление полученных результатов на российских и международных конференциях.
- Подготовка к регистрации результатов интеллектуальной деятельности.

Требования к претенденту

- Стаж научной работы по специальности не менее 5 лет;
- Наличие высшего образования по направлению подготовки 03.04.02 Физика
- Наличие публикаций в индексируемых Scopus изданиях: не менее 7 за последние 5 лет;
- Опыт участия в проектах РНФ в качестве исполнителя;
- Опыт разработки и исследования оптических пинцетов на основе полупроводниковых лазеров;
- Опыт разработки и исследования мощных квантовых каскадных лазеров;
- Опыт исследования конической рефракции света в двуосных кристаллах.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 24 752 руб.
- СТАВКА: 1.0
- СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 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.