

**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 интегральной оптики на гетероструктурах
Вакансия VAC 117077

Тематика исследований

Исследования и разработки в области нелинейной оптики, генерации структурированного света, оптического захвата с помощью излучения полупроводниковых источников и квантовых каскадных лазеров среднего инфракрасного диапазона.

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях в области нелинейной оптики, генерации структурированных состояний света и оптического захвата с помощью излучения полупроводниковых источников, в составе коллектива лаборатории интегральной оптики на гетероструктурах, включая:

- Экспериментальные исследования нелинейно-оптического преобразования излучения полупроводниковых лазеров.
- Экспериментальные исследования пространственной эволюции интенсивности, поляризации и вихревых свойств световых пучков, генерируемых при конической рефракции излучения в двуосных кристаллах.
- Разработка оптических схем и 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;
- Оформление результатов исследований в виде отчетов по проектам в качестве руководителя и/или исполнителя;
- Подготовка статей для публикации в журналах, а также представление полученных результатов на российских и международных конференциях;
- Руководство НИР студентов бакалавриата и/или магистратуры;
- Подготовка к регистрации результатов интеллектуальной деятельности;
- Научное руководство группой работников при проведении исследований.

Требования к претенденту

- Стаж научной работы по специальности: не менее 20 лет;
- Ученая степень кандидата наук по специальности «физика полупроводников»
- Наличие публикаций в индексируемых Scopus изданиях: не менее 35 за последние 5 лет;
- Опыт участия в грантах РФФИ в качестве исполнителя;
- Навыки экспериментальных исследований полупроводниковых лазеров;
- 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;
- Опыт исследования нелинейно-оптического преобразования излучения полупроводниковых лазеров.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 28 392 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.