

**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 интегральной оптики на гетероструктурах  
**Вакансия VAC 112264**

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

- Всестороннее исследование пространственной эволюции, поляризации и вихревых свойств световых пучков, генерируемых при коническом преломлении излучения в двуосных кристаллах.
- Анализ и теоретическое описание экспериментальных данных по оптическому захвату микрочастиц.
- Проведение аналитических и численных расчетов квантовых оптических резонаторов с многофотонной накачкой и нелинейным поглощением.
- Сбор, обработка и анализ имеющейся по данной тематике научно-технической информации.
- Проведение численных расчетов в математических пакетах Wolfram Mathematica, Mathcad, Matlab с целью получения точных численных решений исследуемых задач;
- Оформление результатов исследований в виде отчетов по проектам в качестве руководителя и/или соисполнителя;
- Подготовка статей для публикации в журналах, а также представление полученных результатов на российских и международных конференциях.
- Руководство НИР студентов бакалавриата или магистратуры по направлению «Оптика»
- Подготовка результатов интеллектуальной деятельности к регистрации.

**Требования к претенденту**

- Индекс Хирша не менее 5 по БД Scopus.
- Стаж научной работы по специальности не менее 5 лет;
- Наличие высшего образования по направлению подготовки 03.04.02 Физика
- Наличие публикаций в журналах, индексируемых Scopus или WoS не менее 25 за последние 5 лет, в том числе не менее 4 в журналах, входящих в квинтиль Q1
- Опыт участия в грантах РФФИ в качестве руководителя или основного исполнителя; РФФИ, Базис в качестве руководителя и/или исполнителя;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 27 228 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.