

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**  
объявляет конкурс на замещение вакантной должности  
**научного сотрудника, кандидат**  
в лаборатории интегральной оптики на гетероструктурах  
**Вакансия VAC\_88601**

**Тематика исследований**

Исследования и разработки в области физики и технологии квантово-каскадных лазеров

**Трудовая деятельность**

Участие в научных исследованиях по разработке квантово-каскадных лазеров в составе коллектива лаборатории, включая:

- моделирование полупроводниковых лазерных гетероструктур с использованием вычислительных пакетов Comsol Multiphysics, Matlab;
- разработка и исследование квантово-каскадных лазеров с топологическим резонатором;
- моделирование и измерения электрических и оптических характеристик квантово-каскадных лазеров, включая спектры излучения, ватт-амперные характеристики в импульсном и непрерывном режимах, распределение интенсивности излучения в ближнем и дальнем поле;
- руководство и обучение студентов и лаборантов фундаментальным и прикладным навыкам разработки и исследованию гетероструктур и квантово-каскадных лазеров на их основе.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя заведующим лабораторией.

**Особенности трудовой деятельности:** работа на период выполнения проекта Российского Научного Фонда. Оклад на бюджетной ставке 30 107 руб., надбавки - ежемесячно по результатам работы и в зависимости от квалификации соискателя (количество научных статей в рецензируемых изданиях за последние 2 года).

С целью обеспечения поддержания уровня исследований в лаборатории интегральной оптики на гетероструктурах на уровне, не ниже достигнутого в настоящее время, при оценке кандидатов комиссия будет исходить из следующих минимальных требований к квалификации кандидатов:

- Наличие ученой степени кандидата физико-математических наук, кандидата технических наук, кандидата химических наук или доктора физико-математических наук, доктора технических наук, доктора химических наук (требование Российского Научного Фонда).
- Возраст не старше 35 лет (требование Российского Научного Фонда).
- Будущий сотрудник не должен являться сотрудником ФТИ им. А.Ф. Иоффе на период 2020-2021 гг. (требование Российского Научного Фонда).
- Владение английским языком.
- Опыт работы в области физики и технологии полупроводниковых гетероструктур АЗВ5 и полупроводниковых приборов на их основе будет преимуществом.
- Наличие научных публикаций в изданиях, индексируемых в наукометрических базах Web of Science Core Collection и/или Scopus.

К заявлению об участии в конкурсе должны прилагаться следующие документы:

- копии документов о высшем профессиональном образовании;
- копии документов о присуждении ученой степени, присвоении ученого звания;
- 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, ученому секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45.