

**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_25015

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.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 31600 руб.
- СТАВКА: 1,0
- Срок трудового договора – 5 лет

Требования к кандидату

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
- 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.