

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**

объявляет конкурс на замещение вакантной должности
научного сотрудника
лаборатории интегральной оптики на гетероструктурах
Вакансия VAC_37510

Тематика исследований

Исследования в области оптических свойств полупроводниковых наногетероструктур, в том числе разработка полупроводниковых оптических метаматериалов для нелинейного преобразования света.

Трудовая деятельность

Проведение научных исследований и разработок под руководством заведующего лабораторией согласно государственному заданию и планам НИР по утверждённым целевым программам. Построение теории истинного синхронизма фаз при нелинейном преобразовании света в полупроводниковых метаматериалах и фотонных кристаллах, создание расчетных программ для моделирования дисперсии собственных мод полупроводниковых гетероструктур. Расчет и численное моделирование параметров гетероструктур для эффективной генерации второй гармоники в видимом диапазоне длин волн, генерации разностной частоты в терагерцовом диапазоне длин волн. Исследование влияния искусственных пространственных неоднородностей на распространение и преобразование электромагнитных волн в полупроводниках и полупроводниковых наногетероструктурах Сбор и обработка научной и научно-технической информации, необходимой для решения исследовательских задач. Формулировка выводов по итогам проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений. Повышение квалификации, выступление с докладами на научных семинарах и конференциях, подготовка публикаций по результатам исследований.

Особенности трудовой деятельности

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 их квалификации.

- Наличие ученой степени кандидата физ.-мат. наук по специальности «физика полупроводников».
- Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений: не менее 14
- Число публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования:
Web of Science (шт.) не менее 9, Scopus (шт.) не менее 11, РИНЦ (шт.) не менее 11.
- Индекс Хирша: не менее 2
- Опыт научной работы: не менее 8 лет

-- За последние 5 лет руководство (или участие) не менее чем 5 грантами отечественных и зарубежных научных фондов, личное участие с докладами не менее чем в 5 международных и российских конференциях и семинарах.

К заявлению об участии в конкурсе должны прилагаться следующие документы

- личный листок по учету кадров;
- копии документов о высшем профессиональном образовании;
- сведения о научной (научно-организационной) работе за пять лет, предшествовавших дате объявления конкурса;
- характеристика с последнего места работы.

Документы следует направлять по адресу: 194021, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 26, заместителю директора ФТИ им. А.Ф. Иоффе А.Б. Подласкину, телефон для справок: (812)2927196.

Настоящие требования к кандидатам и перечень необходимых документов опубликованы на веб-сайте ФТИ им. А.Ф. Иоффе (<http://www.ioffe.ru>).