

**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 полупроводниковой радиофотоники  
**Вакансия VAC\_PTI\_22109**

**Тематика исследований**

Экспериментальные исследования оптических характеристик полупроводниковых гетероструктур.

**Трудовая деятельность**

- Проведение экспериментальных исследований для создания мощных импульсных источников лазерного излучения с использованием многопереходных гетероструктур с электрической бистабильностью и малосигнальным управлением.
- Изготовление и подготовка экспериментальных образцов полупроводниковых лазеров и тиристоров различных конструкций, формирование лазерного кристалла, монтаж на теплоотводящие носители.
- Проведение экспериментальных исследований мощностных, электрооптических, спектральных, пространственных, температурных характеристик полупроводниковых лазеров, тиристорных ключей и сборок на их основе.
- Разработка оптических схем для экспериментальных исследований оптической пиковой мощности, спектральных и пространственных характеристик полупроводниковых лазеров при длительности лазерного импульса от сотен пикосекунд до непрерывного режима.
- Обработка и анализ полученных экспериментальных данных
- Подготовка статей для публикации в ведущих научных журналах, представление полученных результатов на конференциях.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя заведующим лабораторией.

**Требования к претенденту**

- Наличие высшего образования, степень магистра по направлению «электроника и наноэлектроника»
- Стаж научной работы по специальности более 3 лет;
- Понимание фундаментальных принципов работы полупроводниковых лазеров и процессов, происходящих в них.
- Опыт изготовления экспериментальных образцов полупроводниковых лазеров, включая формирование лазерного кристалла и монтаж на теплопроводящие носители.
- Навыки использования широкой номенклатурой экспериментального оборудования отечественного и зарубежного производства, включая источники питания, генераторы электрических импульсов (И1-11 и аналоги), драйверы лазерных диодов, осциллографы (Tektronix, Agilent, LeCroy), светочувствительные CCD-камеры (Ophir, ProEM), мультиметры, анализаторы спектра (Advantest, Thorlabs), болометры (Ophir и аналоги), оптическое и оптомеханическое оборудование для построения экспериментальных стендов (Standa, Thorlabs).
- Навыки экспериментальных исследований мощностных, электрооптических, спектральных, пространственных, температурных характеристик полупроводниковых лазеров, включая разработку и построение оптических схем.
- Опыт обработки и анализа экспериментальных данных с последующей подготовкой публикаций

- Опыт участия в российских и/или международных конференциях (симпозиумах).

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 24 752 руб.
- СТАВКА: 0,5
- 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;
- 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