

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**  
объявляет конкурс на замещение вакантной должности  
**научного сотрудника**  
лаборатории оптоэлектроники и голографии  
**Вакансия VAC 117176**

**Тематика исследований**

Исследования тепловых, оптических и электрофизические свойств полупроводниковых структур, композитных материалов, объемных и пленочных сегнетоэлектрических материалов, включая новые материалы, перспективные для задач создания систем охлаждения и накопления энергии нового поколения.

**Трудовая деятельность**

Разработка новых измерительных алгоритмов, устройств и экспериментальных стендов для исследования тепловых, оптических и электрофизические свойства объемных и пленочных материалов с использованием методов и быстродействующей многоспектральной пирометрии

- планирование и проведение экспериментов на лазерных термоволновых установках;
- разработка и создание специализированных быстродействующих многоспектральных сенсоров с использованием микропроцессорной техники
- разработка программного обеспечения новых экспериментальных методик измерения тепловых и электрофизические свойства полупроводниковых структур, композитных материалов, объемных и пленочных сегнетоэлектрических материалов;
- обработка данных и проведение расчетов с использованием программного обеспечения MatLab, Matematica, Origin.
- руководство студентами (бакалавриат).

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

**Требования к претенденту**

- Наличие высшего образования, степень магистра;
- Знания в области физики полупроводников и нанофотоники;
- Опыт научно-исследовательской работы;
- Опыт участия в научных грантах и проектах в качестве исполнителя;
- Опыт руководства лицами, освоившими образовательную программу магистратуры;
- Наличие не менее 10 публикаций в рецензируемых научных журналах, индексируемых базами данных Web of Science, Scopus или РИНЦ.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 27 228 руб.
- СТАВКА: 1.0
- СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 15 000 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, предшествующих 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