

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
старшего научного сотрудника, кандидата наук
в лаборатории спектроскопии твёрдого тела
Вакансия VAC 99755

Тематика исследований

Микро-фотолюминесцентные и микро-рамановские исследования фундаментальных колебательных и электронных свойств структур на основе графена, 2D ван-дер-ваальсовых материалов и нитридов металлов III группы в УФ, видимом и ближнем ИК спектральных диапазонах (220 нм÷2.2 мкм), в широком температурном интервале 5÷900К, с пространственным разрешением 1÷2 микрона. Разработка новых методик оптической диагностики таких объектов, в том числе для развития технологий их формирования.

Трудовая деятельность:

- Проведение научных исследований как основной исполнитель сложных и ответственных работ. Подготовка и проведение исследований методами фотолюминесценции и рамановской спектроскопии различных полупроводниковых материалов на многофункциональном оптическом комплексе с высоким спектральным и пространственным разрешением.
- Разработка новых методик оптической диагностики по результатам исследований.
- Разработка планов проведения исследований. Сбор и изучение научно-технической информации по исследуемой теме, анализ и обобщение результатов экспериментов.
- Подготовка публикаций результатов научно-исследовательских работ в российских и зарубежных журналах, а также представление полученных результатов на российских и международных конференциях.
- Участие, в том числе и в качестве руководителя или ответственного исполнителя, в выполнении научно-исследовательских работ по проектам, поддерживаемым российскими, зарубежными научными фондами, а также по программам Минобрнауки России и других министерств и ведомств России.
- Выполнение научных задач и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве руководителя и/или соисполнителя.
- Обучение студентов, аспирантов и молодых научных сотрудников работе на многофункциональном оптическом комплексе.

Требования к претенденту:

- Ученая степень кандидата физико-математических наук по направлению физика конденсированного состояния;
- Опыт научной работы: не менее 20 лет;
- Стаж научной работы по специальности не менее 20 лет;
- Индекс Хирша по базам данных: WoS не ниже 18, Scopus не ниже 19;
- Число публикаций, учтенных в международных системах научного цитирования Web of Science или Scopus за последние 5 лет: не менее 80 шт, в том числе наличие публикаций в высокорейтинговых журналах, входящих в квартиль Q1 и Q2;
- Доклады на научных конференциях: не менее 5;
- За последние 5 лет участие в качестве руководителя не менее чем в 1 грантеРНФ.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 31 395 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;
- 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.