

**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 спиновых и оптических явлений в полупроводниках  
**Вакансия VAC 105882**

**Тематика исследований**

Экспериментальные исследования полупроводников и структур на их основе магнитооптическими методами

**Трудовая деятельность**

- Участие в научных исследованиях лаборатории (spinopt-ioffe.ru). В частности, исследование магнитооптических и спиновых свойств полупроводниковых структур, включающих полупроводниковые квантовые ямы и точки, гибридные структуры ферромагнетик-полупроводник, полупроводниковые коллоидные нанокристаллы с различным диэлектрическим окружением, перовскиты и наноструктуры на их основе и др.,
- Подготовка полупроводниковых коллоидных нанокристаллов для проведения исследований,
- Постановка и проведение экспериментов, в частности, поляризационной спектроскопии фотолюминесценции и неупругого рассеяния света в больших магнитных полях при криогенных температурах,
- Обработка и анализ полученных экспериментальных данных,
- Подготовка статей для публикации в научных журналах, а также представление полученных результатов на российских и международных конференциях,
- Выполнение научных задач и подготовка отчетов по проектам фундаментальных исследований.

**Требования к претенденту**

- Кандидат физико-математических наук по специальности физика конденсированного состояния (1.3.8),
- Стаж научной работы по специальности не менее 8 лет,
- Навыки экспериментальных исследований в области магнитооптики полупроводников, нанокристаллов, нанопластин, включая поляризационную спектроскопию фотолюминесценции, время-разрешенную спектроскопию фотолюминесценции, спектроскопию неупругого рассеяния света с переворотом спина, измерение эффекта Керра (Фарадея) методикой накачка-зондирование,
- Опыт работы в больших магнитных полях и при криогенных температурах, опыт подготовки образцов, в т.ч. коллоидных, для магнитооптических исследований,
- Наличие не менее 10 публикаций в журналах, индексируемых Scopus и WoS,
- Индекс Хирша по БД WoS и Scopus не ниже 6,
- Участие с докладами, в том числе приглашенными, в российских и международных конференциях, опыт докладов на российских и зарубежных семинарах,
- Опыт участия в грантах (РНФ, РФФИ), опыт выполнения международных научно-исследовательских проектов.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя заведующим лабораторией.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 32 651 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 (научно-организационной) 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.