

**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 105880***

**Тематика исследований**

Спиновые и оптические явления в коллоидных полупроводниковых нанокристаллах различной размерности

**Трудовая деятельность**

- Разработка теории спиновой прецессии носителей заряда для ансамблей случайно ориентированных нанокристаллов.
- Теоретический анализ энергетической структуры электронов в нанокристаллах InP и моделирование экспериментальных данных по однофотонному и двухфотонному поглощению света.
- Теоретический анализ и моделирование экспериментальных данных по комбинационному рассеянию света с переворотом спина в коллоидных полупроводниковых нанокристаллах типа A2B6, A3B5, а также в нанокристаллах перовскитов переходных металлов и нанокристаллах CuCl.
- Подготовка научных материалов к публикации в рецензируемых российских и зарубежных журналах.
- Выполнение работ и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве руководителя и/или соисполнителя;
- Участие в представлении результатов работ на ведущих российских и международных конференциях.
- Научное руководство студентами бакалавриата и магистратуры.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя заведующим лабораторией.

**Требования к претенденту**

- Стаж научной работы по специальности не менее 8 лет.
- Наличие ученой степени кандидата физико-математических наук.
- Наличие опыта расчета электронных и оптических свойств полупроводниковых нанокристаллов в рамках k<sub>p</sub>-метода теории возмущений.
- Наличие опыта работы в программах Wolfram Mathematica, Origin, MagicPlot.
- Наличие опыта написания статей в среде Latex.
- Участие с докладами в регулярных российских или международных научных конференциях за последние 5 лет – не менее 10.
- Наличие не менее 15 публикаций WoS/Scopus в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, в том числе наличие публикаций в высокорейтинговых журналах, входящих в квартиль Q1.
- Индекс Хирша по базе данных WoS и Scopus DB – не ниже 10.
- Опыт участия или руководства научными проектами.

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: