

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
старшего научного сотрудника
в секторе теории оптических и электрических явлений в полупроводниках
Вакансия VAC 136106

Тематика исследований

Исследования в области физики низкоразмерных полупроводниковых систем, электропроводимости двумерных электронов, эффектов спин-орбитального взаимодействия, развитие теоретических методов описания новых фундаментальных явлений в двумерных системах. Исследования в области квантовой фотоники: создание источников одиночных фотонов и многофотонных когерентных состояний.

Трудовая деятельность

Заключается в выполнении научных исследований по теории транспортных явлений в низкоразмерных системах и в области квантовой фотоники.

В трудовую деятельность входит:

- Исследования возможностей нарушения защиты проводимости в топологических изоляторах от беспорядка
- Исследование новых типов однофотонных источников и возможности создания многофотонных когерентных состояний на их основе
- 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;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

Требования к претенденту

- Научная степень кандидата физико-математических наук;
- Опыт проведения самостоятельных исследований в области теории транспорта в низкоразмерных системах
- Число публикаций по теме исследования в рецензируемых журналах – не менее 10 по БД РИНЦ.
- Участие с докладами в регулярных российских или международных научных конференциях за последние 5 лет – не менее 4.
- Опыт участия в проектах РНФ, РФФИ, Минобрнауки
- Опыт подготовки студентов бакалавров и магистров
- Индекс Хирша по базе данных WoS и ScopusDB – не ниже 5.
- Знание английского языка на уровне, достаточном для написания статей и представления докладов на международных конференциях.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ☐ ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 42 600 руб.
- ☐ СТАВКА: 1.0
- ☐ 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 учёной степени, присвоении учёного звания(при

наличии);

- ☐ 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 45.