

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 136107

Тематика исследований

Исследования в области взаимодействия электромагнитных волн с кристаллическими телами с учетом особенностей поверхности, электрон-фононного и электрон-фотонного взаимодействия в полупроводниках и наноструктурах.

Трудовая деятельность

Заключается в выполнении научных исследований по теории распространения поверхностных электромагнитных волн на границах анизотропных непоглощающих сред с положительной и отрицательной диэлектрической проницаемостью, на поверхности металлов с учетом поглощения.

В трудовую деятельность входит:

- Анализ распространения сингулярных электромагнитных волн вдоль границ анизотропных кристаллов с различными соотношениями между скоростями обыкновенной и необыкновенной волны;
- Анализ комбинационного рассеяния и других нелинейных процессов с участием поверхностных волн в анизотропных средах;
- Расчет особенностей поверхностных волн Дьяконова на границах одноосных кристаллов и вывод аналитических выражений для условий их распространения;
- 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;
- Обучение студентов, лаборантов и специалистов базовым теоретическим методам анализа поверхностных волн различной природы.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

Требования к претенденту

- Научная степень кандидата физико-математических наук;
- Опыт проведения самостоятельных исследований в области теории распространения электромагнитных волн;
- 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 6;
- Индекс Хирша по базе данных WoS и Scopus DB – не ниже 4;
- Опыт участия в проектах РФФИ, Минобрнауки
- Опыт подготовки студентов бакалавров и магистров;
- 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.