

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
младшего научного сотрудника
в сектор «Теории оптических и электрических явлений в полупроводниках»
Вакансия VAC_PTI_20142

Тематика исследований

Теория двумерной электронной жидкости, развитие теории латеральных сверхрешеток, расчет диссипации внешнего электромагнитного поля и эффекта Краповика.

Трудовая деятельность

Развитие теории взаимодействия электромагнитного излучения и плазменных волн, включая:

- расчет неустойчивости плазменных волн в системе с модулированной электронной плотностью в присутствии постоянного тока;
- расчёт эффекта выпрямления терагерцового излучения в системе с произвольной глубиной электронной модуляции;
- расчет диссипации излучения при учете модуляции света решетчатой антенной, переход между режимами слабой и сильной связи;
- инициирование и подготовка публикаций в области электронного транспорта и диссипации в нелинейных двумерных электронных системах в ведущих российских и зарубежных научных журналах, представление результатов работ в рамках пленарных и приглашенных докладов на ведущих российских и международных конференциях;
- проведение научно-исследовательских работ в качестве исполнителя и руководителя в области физики транспортных и оптических явлений в наноструктурах с российскими научными фондами.

Требования к претенденту

- Индекс Хирша не менее 3 по БД Scopus.
- Стаж научной работы по специальности не менее 5 лет;
- Наличие высшего образования по направлению подготовки 03.04.02 Физика
- Наличие публикаций в журналах, индексируемых Scopus или WoS не менее 4 за последние 5 лет, в том числе не менее 2 в журналах, входящих в квартиль Q1
- Опыт участия в грантах РНФ в качестве руководителя или исполнителя; РФФИ,

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 26 144 руб.
- СТАВКА: 0.1
- СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 руб.
- Срок трудового договора – До 31.12.2026
-

К заявлению об участии в конкурсе должны прилагаться следующие документы

- копии документов о высшем профессиональном образовании;
- 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