

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
Заявление на замещение вакантной должности
ведущего научного сотрудника, кандидата наук
в Сектор теории оптических и электрических явлений в полупроводниках
Вакансия VAC 95538

Тематика исследований

Теория конденсированного состояния, в том числе твёрдого тела, жидкости. Физика плазмы, гидродинамика.

Трудовая деятельность

- Теоретическое изучение свойств трёхмерных, двумерных и одномерных полупроводниковых структур, обусловленных взаимодействием электронов между собой и с примесями.
- Теория фототоков увлечения в полупроводниках, находящихся в квантующем магнитном поле, анализ механизмов уширения линий циклотронного резонанса в полупроводниках с плавным беспорядком и в газовой плазме;
- Квантовая теория твердого тела, развитие теории слабой локализации в конфигурационном пространстве на основе отбора существенных диаграмм;
- Теория магнетосопротивления двумерных систем с вязкой электрон-дырочной жидкостью;
- Анализ типов шумов при резонансном прохождении частиц между барьерами с учетом неупругости и движение электрического диполя в однородном магнитном поле в отсутствие и при наличии переменного электрического поля;

Требования к кандидату

- кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.10 – физика полупроводников;
- опыт научной деятельности, не менее 33 года;
- стаж работы по специальности, не менее 33 года;
- индекс Хирша не менее 20
- общее количество научных публикаций за последние 5 лет учтенных в международных информационно-аналитических системах научного цитирования Web of Science или Scopus, не менее 19;
- руководство или участие в качестве основного исполнителя грантов РФФИ или РНФ
- педагогическая деятельность, руководство магистрами по программам высшего образования, чтение по классической и квантовой механике в университетах или технических университетах

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 35 420 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 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.