

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
ведущего научного сотрудника
в лаборатории Оптики поверхности
Вакансия VAC 156958

Тематика исследований

Исследование методами сканирующей зондовой микроскопии электронных и электромеханических явлений в наноструктурах на основе полупроводниковых нанопроводов и современных двумерных материалов (графен, дихалькогениды переходных металлов).

Трудовая деятельность

Исследование методами сканирующей зондовой микроскопии электронных и электромеханических явлений в наноструктурах на основе полупроводниковых нанопроводов и современных двумерных материалов (графен, дихалькогениды переходных металлов).

В трудовую деятельность входит:

Исследование поверхностных электронных явлений в полупроводниках АЗВ5. Исследование электронных и электромеханических явлений в полупроводниковых нанопроводах.

Исследование механических и электронных свойств графена и дихалькогенидов переходных металлов. Сканирующая зондовая литография полупроводниковых наноструктур.

Моделирование электронных явлений в полупроводниковых наноструктурах.

Подготовка статей для публикации в ведущих мировых журналах, представление полученных результатов на семинарах и конференциях.

Выполнение работ и подготовка отчетов по проектам фундаментальных исследований в качестве исполнителя или руководителя.

Консультирование или руководство студентами и аспирантами, выполняющими НИР в лаборатории оптики поверхности.

Участие в чтении лекционного курса для магистров ИТМО.

Требования к кандидату:

Диплом доктора наук по специальности «Физика полупроводников» Наличие не менее 15 научных статей (за последние 5 лет) в рецензируемых физических журналах с импакт-фактором не менее 2. Опыт руководства проектами РНФ, РФФИ.

Опыт проведения исследований на сканирующих зондовых микроскопах НТ-МДТ, Bruker.

Опыт моделирования электронных явлений в полупроводниках в программном пакете Silvaco TCAD.

Свободное владение английским языком. Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 51650 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 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.