Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
старшего научного сотрудника, кандидата физико-математических наук
в лаборатории Оптики поверхности
Вакансия VAC 95115

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 А3В5. 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 кандидата наук по специальности 01.04.10 – «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: 31 395 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.