

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
младшего научного сотрудника
лаборатории мощных полупроводниковых приборов
Вакансия VAC_PTI_22112

Тематика исследований

Исследования оптических свойств и прикладного потенциала наноструктур и метаматериалов на основе металла (Ag и Au) и наноструктурированного кремния, в том числе оптический спектральный анализ методом спектральной эллипсометрии.

Трудовая деятельность

Проведение фундаментальных научных исследований в области плазмоники и нанофотоники:

- исследования оптических свойств наноструктур и метаматериалов методом спектральной эллипсометрии;
- выполнение численных расчетов оптических характеристик полупроводниковых и металлических наноструктур;
- выполнение исследований в области наноплазмоники и разработка новых структур с плазмонными свойствами для оптического спектрального анализа методами спектральной эллипсометрии и гигантского комбинационного рассеяния;
- изучение научной литературы по тематике исследований;
- подготовка научных публикаций и представление полученных результатов на научных конференциях и семинарах;
- выполнение работ и подготовка отчетов по научно-исследовательским проектам в качестве исполнителя.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

Требования к претенденту

- Наличие высшего образования, степень магистра по направлению «конструирование и технология электронных средств»;
- Владение научными программными пакетами (CST Microwave Studio, Comsol Multiphysics, Matlab);
- Владение навыками проведения измерений на спектральном эллипсометре Semilab SE – 2000 и анализа полученных данных;
- Знания в области плазмоники и нанофотоники;
- Опыт научно-исследовательской работы;
- Опыт участия в научных грантах и проектах в качестве исполнителя;
- Наличие не менее 5 публикаций в рецензируемых научных журналах, индексируемых базами данных Scopus или РИНЦ.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 24 752 руб.
- СТАВКА: 1.0
- СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000
- Срок трудового договора – 5 лет

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 45