

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 лаборатории мощных полупроводниковых приборов
Вакансия VAC_PTI_25005

Тематика исследований.

Комплексные исследования оптических и структурных свойств композитов на основе монокристаллического кремния и благородных металлов с использованием спектральной эллипсометрии, спектроскопии отражения, спектроскопии комбинационного рассеяния света, растровой электронной микроскопии и атомно-силовой микроскопии. Изучение влияния морфологии композитных структур на спектральное положение плазмонных мод.

Трудовая деятельность.

Непосредственное участие в фундаментальных и прикладных научных исследованиях по заявленной тематике:

1. Создание численной модели для описания характеристик композитов и оптимизация её по данным измерений методом растровой электронной микроскопии;
2. Численное моделирование разупорядоченных структур на основе c-Si и наночастиц Ag в зависимости от формы и размера серебряных частиц;
3. Численное моделирование упорядоченных структур на основе c-Si и наночастиц Ag в зависимости от формы и размера серебряных частиц;
4. Количественная и качественная обработка результатов и объяснение связи структуры композита с его физическими свойствами;
5. Освоение информации, изложенной в литературе на английском и русском языках;
6. Написание статей для публикации в изданиях, индексируемых Scopus/WoS и входящих в ядро РИНЦ;
7. Представление докладов на российских и международных конференциях;
8. Определение возможностей практического применения полученных результатов.

Требования к претенденту.

1. Высшее образование.
2. Стаж научной работы не менее 5 лет.
3. Опыт работы в программных пакетах COMSOL Multiphysics, Ansys Lumerical, «MAN».
4. Наличие публикаций в научных журналах, индексируемых Scopus и входящих в ядро РИНЦ и WoS (не менее 10 за последние 5 лет).
5. Опыт работы в научных коллективах, в том числе в условиях грантовой системы.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 31600 руб.
- СТАВКА: 0,3
- 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