

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
научного сотрудника
в лаборатории физики полупроводниковых приборов
Вакансия VAC 136176

Тематика исследований

Исследования физико-химических процессов адсорбции и десорбции поверхности структур графен/SiC, их взаимодействия с газовыми и биологическими молекулами, развитие физико-технологических основ получения биосенсорных структур для развития современной биосенсорики, а также изучение и математическое моделирование температурных полей в установках роста графена методом сублимации поверхности карбида кремния.

Трудовая деятельность

Проведение научных исследований и разработок в области сублимационного роста монослойных графеновых покрытий карбид кремниевых пластин и графеновой биосенсорики в составе коллектива лаборатории, в том числе:

- исследование физико-химических процессов адсорбции поверхности структур графен/SiC
- изучение влияния адсорбированных молекул на физические и электрические свойства графена
- математическое моделирование температурных полей в установках роста графена методом сублимации поверхности карбида кремния
- изучение влияния тепловых неоднородностей в зоне роста графена на однородность его структурных характеристик
- поиск возможных путей для практического применения результатов исследований;
- разработка плана исследований, сбор, изучение и обобщение полученных научно-технических данных, проверка достоверности результатов;
- подготовка результатов исследований к публикации в российских и зарубежных журналах, а также представление этих результатов на российских и международных конференциях по тематике исследований;
- подготовка заявок, выполнение работ и подготовка отчетов по научно-исследовательским проектам в качестве исполнителя или руководителя.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

Требования к кандидату

- наличие ученой степени кандидата физико-математических наук;
- опыт исследовательской работы в области графеновой биосенсорики
- знание правил эксплуатации лабораторного оборудования и реактивов, используемых в работе;
- число научных публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования Scopus, Web of Science, за последние 5 лет – не менее 15;
- количество докладов на российских и международных научных конференциях за последние 5 лет – не менее 3;

- ☐ ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 40 800 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 учёной степени, присвоении учёного звания (при наличии);
- ☐ 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.