

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 лаб. микроволновой спектроскопии кристаллов
Вакансия VAC_PTI_24П15

Тематика исследований

Поиск и исследование спиновых центров в карбиде кремния, обладающих свойством оптически индуцированной спиновой поляризации, позволяющей регистрировать оптически-детектируемый магнитный резонанс при комнатной температуре, и использовать их как основу, для создания кубитов, сенсоров магнитного поля и температуры. Важной проблемой является оптимизация технологии получения высоких плотностей функциональных спиновых центров в объемных материалах и наноструктурах на их основе, включая материалы с измененным изотопным составом.

Трудовая деятельность

Проведение научных исследований и разработок под руководством заведующего лабораторией. Исследования предполагается проводить на созданном в ФТИ приборном комплексе, включающем линейку высокочастотных спектрометров ЭПР-ОДМР диапазонов 35, 94 и 130 ГГц и сканирующий спектрометр магнитного резонанса с использованием атомно-силового и конфокального микроскопов, позволяющий проводить ОДМР и рамановские исследования с микронным и субмикронным пространственным разрешением. Повышение квалификации, выступление с докладами на научных семинарах и конференциях, подготовка публикаций по результатам исследований.

Требования к кандидату

- Наличие опыта работы на конфокальном микроскопе. Умение записывать и расшифровывать спектры фотолюминесценции и комбинационного рассеяния света
- Наличие навыков работы с атомно-силовым микроскопом
- Наличие навыков работы на ЭПР-ОДМР спектрометре и умение расшифровывать спектры ЭПР, ОДМР
- Опыт программирования в Python, C++/C
- Опыт участия в грантах (Госзадание, НИР) в качестве исполнителя
- Участие в числе авторов докладов в научных совещаниях (молодежных конференциях) российского и международного масштаба
- Наличие не менее 4 публикаций в рецензируемых научных журналах, индексируемых базами данных Web of Science, Scopus или РИНЦ

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 26 144 руб.
- СТАВКА: 0.1

- СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 руб.
- Срок трудового договора – до 31.12.2028

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