

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
заведующего лабораторией
микроволновой спектроскопии кристаллов
Вакансия VAC 128982

Тематика исследований

Спектроскопия электронного парамагнитного резонанса примесных и собственных дефектов в полупроводниковых материалах.

Трудовая деятельность

Руководство фундаментальными научными исследованиями по тематике лаборатории, связанной с исследованием широкозонных полупроводников с большой энергией химической связи, спектроскопии магнитного резонанса в низкоразмерных структурах, ЭПР и диагностикой материалов для микро- и оптоэлектроники, квантовой электроники и приборов для регистрации ионизирующих излучений.

В трудовую деятельность входит:

- 1) Создание линейки современных высокочастотных спектрометров ЭПР-ОДМР диапазонов 35, 78, 94, 140 ГГц;
- 2) Создание зондово-оптического спектрометра магнитного резонанса, объединяющего атомно-силовой и конфокальный оптический микроскопы с магнитным резонансом;
- 3) Поиск материалов для нового поколения сенсоров, позволяющих заменить сенсоры на основе алмазов более технологичными полупроводниками, в частности, карбидом кремния.

Организация фундаментальных научных исследований в области физической кинетики в секторе физической кинетики и электроакустических явлений, включая:

- постановка цели и задач научно-исследовательских работ в рамках тематики Государственного задания и научных проектов сектора, организация рабочего взаимодействия членов коллектива, контроль за материальным и техническим обеспечением научного коллектива, необходимым для успешной реализации проводимых в секторе исследований;
- осуществление контроля за выполняемой членами научного коллектива работой, её соответствием целям и задачам сектора, высокому уровню качества, а также плану работ и срокам их реализации;
- анализ и обсуждение результатов членов научного коллектива, ориентация результатов на публикацию в рецензируемых научных изданиях и представление в форме докладов на конференциях и семинарах;
- руководство в подготовке публикаций в рамках отчетности сектора по выполнению Государственного задания в форме статей, докладов на конференциях, а также взаимодействие с внешними научными коллективами;
- обобщение полученных результатов и их представление в отчетных документах и выступлениях; подготовка основных выводов и отчетных материалов по работе; взаимодействие с административными сотрудниками и службами Института;

- корректировка плана исследований, расходов по научно-исследовательским проектам сектора, а также состава научного коллектива и распределения работ в процессе достижения поставленных цели и задач.

Требования к претенденту

- ученая степень доктора/кандидата физико-математических наук;
- наличие опыта руководства научными подразделениями не менее 10 лет;
- наличие не менее 25 публикаций WoS/Scopus в рецензируемых научных изданиях (в т.ч. не менее 10 из них – в изданиях Q1) за последние 5 лет по теме исследования;
- наукометрические показатели: индекс Хирша (WoS) – не ниже 10
- наличие опыта участия в экспертно-аналитической деятельности.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 37 634 руб.
- СТАВКА: 0,5
- Срок трудового договора – до 31.12.2027

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 (научно-организационной) 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.