

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 фазовых переходов в твёрдых телах
Вакансия VAC 149357

Тематика исследований

Оптическая спектроскопия: фотолюминесценция и интерферометрия поляритонов в полупроводниковых микрорезонаторах

Трудовая деятельность

Участие в исследованиях по разработке нанокристаллических слоистых гетероструктур, представляющих собой оптические микрорезонаторы, содержащие встроенные квантовые ямы, необходимые для формирования оптических полупроводниковых систем, способных обеспечить проведение научных исследований в области спин-фотонных взаимодействий согласно направлениям:

- Исследование встречных токовых состояний в концентрических кольцевых экситон-поляритонных конденсатах;
- Изучение круговых фононных потоков в кольцевых конденсатах поляритонов;
- Исследование осциллирующей вихревой составляющей в монокольцевых конденсатах экситонных поляритонов;
- Исследование методом лазерной интерферометрии процесса генерации оптического излучения поляритонным конденсатом, обладающим орбитальным моментом.
- Работа на следующем аналитическом оборудовании: монохроматор Acton SpectraPro 2500i для спектроскопии микрофотолюминесценции излучения экситон-поляритонного конденсата, криогенное оборудование фирмы Oxford (прокачной гелиевый криостат MicroStat He2), CCD-камера Pixis 400, CW лазер Spectra Physics model 3900S, голографическая установка лазерной интерферометрии.

Конкретные обязанности будут определяться с учётом научной и технической квалификации соискателя.

Требования к претенденту

- индекс Хирша не менее 11;
- наличие публикаций в рецензируемых (WoS/Scopus) научных журналах квартиля Q1;

- наличие опыта самостоятельной работы на следующем аналитическом оборудовании: монохроматор Acton SpectraPro 2500i для спектроскопии микрофотолюминесценции излучения экситон-поляритонного конденсата, криогенное оборудование фирмы Oxford (прокачанной гелиевый криостат MicroStat He₂), CCD-камера Pixis 400, CW лазер Spectra Physics model 3900S, голографическая установка лазерной интерферометрии.
- наличие опыта обработки и интерпретации данных интерферометрического и спектроскопического анализов;
- наличие опыта участия в качестве исполнителя в научных проектах и грантах.

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;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 43 950 руб.

СТАВКА: 0.4

Срок трудового договора – 5 лет

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.