

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
главного научного сотрудника, доктора наук
в лаборатории спиновых и оптических явлений в полупроводниках
Вакансия VAC_PTI_22006

Тематика исследований

Исследования в области физики спиновых и оптических явлений полупроводниковых наноструктур, синтезированных методом коллоидной химии или диспергированных в диэлектрической стеклянной матрице (коллоидных нанокристаллов)

Трудовая деятельность

Руководство работой теоретической группы лаборатории, руководство и непосредственное участие в исследованиях в области физики спиновых и оптических явлений в коллоидных нанокристаллах, проводимыми совместно с экспериментальными группами лаборатории, включая:

- определение новых задач и направлений исследований, составление программы и конкретных планов научно-исследовательской работы в области физики коллоидных нанокристаллов, определение методов и средств ее проведения, координация работы теоретической и экспериментальных групп и совместной работы с зарубежными партнерами по данной тематике;
- Непосредственное участие в построении и разработке новых теоретических моделей, предсказании новых эффектов и явлений в области физики коллоидных нанокристаллов, планировании новых экспериментов, анализе и моделировании экспериментальных данных и обсуждении результатов.
- Обобщение получаемых результатов, инициация и подготовка публикации результатов совместных работ теоретической и экспериментальной групп в области физики коллоидных нанокристаллов в российских и зарубежных журналах, индексируемых в базах данных WoS и/или Scopus, координация и подготовка публикаций результатов работ совместно с зарубежными партнерами, представление обзорных докладов на российских и международных конференциях;
- Инициативная подача проектов в качестве руководителя на проведение научно-исследовательских работ по конкурсам российских и зарубежных научных фондов;
- Определение сферы применения результатов научных исследований и, при необходимости, проведение работы по подготовке и регистрации результатов интеллектуальной деятельности (РИД);
- руководство и обучение студентов и фундаментальным навыкам теоретической работы и анализа экспериментальных данных в области физики твердого тела, проведении расчетов различными методами, включая многозонный метод эффективной массы с обобщенными граничными условиями и метод спиновой матрицы плотности.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 46 305 руб.

СТАВКА: 1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 15 000 руб.

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 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.