

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
научного сотрудника, кандидата наук
в лабораторию квантовой электроники
Вакансия VAC 98811

Тематика исследований

Экспериментальные и теоретические исследования и разработки в области физики и технологии интегрально-оптических схем для устройств микроволновой фотоники, волоконно-оптических линий связи и оптических датчиков.

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях по разработке и изготовлению интегрально-оптических схем модуляции оптического излучения на подложке ниобата лития и волоконно-оптических линий связи на их основе в составе коллектива лаборатории квантовой электроники, включая:

- Участие в цикле проектирования, изготовления, механической обработки и корпусировки интегрально-оптических схем на подложке ниобата лития;
- Построение и усовершенствование экспериментальных установок измерения параметров интегрально-оптических схем, включая установки стыковки чипов с оптическим волокном;
- Моделирование и исследование электрооптических, спектральных, шумовых характеристик разработанных и изготовленных интегрально-оптических схем, а также оптических линий связи на их основе;
- Разработка оборудования для контроля и поддержания характеристик интегрально-оптических схем, написание программного обеспечения для его работы;
- Выполнение работ и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве исполнителя;
- Обобщение и подготовка к публикации результатов научных исследований в российских и зарубежных журналах, а также представление этих результатов на российских и международных конференциях;
- Проведение работ по регистрации результатов интеллектуальной деятельности (РИД);

Требования к претенденту

- Высшее профессиональное образование;
- Степень кандидата наук;
- Опыт работы в области интегральной и волоконной оптики, опыт работы с лазерным излучением, сборки волоконно-оптических схем;
- Опыт работы на установке дисковой резки;
- Опыт полировки и подготовки для ввода оптического излучения интегрально-оптических схем и волноводныхборок;
- Опыт обработки, фильтрации и визуализации экспериментальных данных с использованием программных пакетов: Maple, Matlab, Wolfram Mathematica, Origin, Python;
- Опыт моделирования и трассировки электрических схем в CAD системах: Altium Designer, Proteus, Eagle CAD, Tопор;
- Опыт программирования и отладки микроконтроллеров семейств AVR, ARM;
- Опыт работы с отечественной и зарубежной электронной компонентной базой при разработке оборудования;
- Опыт параметрического моделирования в CAD системах: SolidWorks, Компас.
- Владение английским языком;
- Наличие не менее 15 публикаций в рецензируемых научных изданиях и сборниках трудов конференции за последние 5 лет;
- Наличие защищенных результатов интеллектуальной деятельности (не менее 3 патентов за последние 5 лет);

- Опыт участия в проектах в рамках грантов российских фондов, программ министерств и ведомств РФ, хозяйственных договоров в качестве руководителя и/или исполнителя (не менее 3 за последние 5 лет);

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 30 107 руб.

СТАВКА:1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 15 000 руб.

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 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.