

**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 лаборатории квантовой электроники  
**Вакансия VAC 114962**

**Тематика исследований**

Исследования и разработки в области интегральной оптики и электрооптической модуляции, исследование возбуждения и распространения акустических волн в интегральных оптических чипах

**Трудовая деятельность**

Участие в научных исследованиях по разработке и определению характеристик интегральных акустооптических и электрооптических схем в составе коллектива лаборатории квантовой электроники включая:

- Разработка и модернизация экспериментальных установок для измерения параметров волноводных и электродных структур интегральных оптических чипов;
- Моделирование, исследование и анализ характеристик интегральных оптических чипов, таких как S-параметры электродных структур, оптические потери, поляризационная экстинкция, эффективность акустооптического взаимодействия, а также температурные зависимости указанных характеристик;
- Выполнение работ и подготовка отчётов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве руководителя и соисполнителя;
- Подготовка статей для публикаций в ведущих мировых и отечественных журналах, а также представление полученных результатов на международных и российских конференциях;
- Руководство и обучение студентов и аспирантов фундаментальным и прикладным навыкам разработки и исследования интегральных оптических схем на основе кристалла ниобата лития;
- Моделирование корпусов для интегральных оптических чипов с использованием вычислительных пакетов Solidworks, Kompas 3D.

**Требования к претенденту**

- Высшее профессиональное образование;
- Учёная степень кандидата физико-математических наук;
- Опыт работы в области интегральной оптики на основе кристаллов ниобата лития;
- Владение английским языком;
- Индекс Хирша не менее 5 по БД Scopus.
- Наличие публикаций в журналах, индексируемых Scopus или WoS не менее 15 за последние 5 лет.

Конкретные обязанности будут определяться, исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 31 312 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 учёной степени;
- 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.