

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 атомной радиоспектроскопии
Вакансия VAC_93145

Тематика исследований

Исследования в области атомной радио-оптической спектроскопии щелочных металлов, спектроскопии твердого тела, квантовой оптики, квантовой магнитометрии. Разработки новых принципов квантовых магнитометров и стандартов частоты с оптической накачкой. Разработки в области лазерной оптической накачки и детектирования магнитного резонанса.

Трудовая деятельность

Участие в составе коллектива лаборатории в фундаментальных и прикладных научных исследованиях щелочных металлов и твердых тел с применением методов оптической накачки и магнитного резонанса.

В трудовую деятельность входит:

- Построение и модернизация экспериментальной установки для исследования оптически детектируемого магнитного резонанса в NV центрах в алмазе при комнатной температуре.
- Исследование существующих методов многочастотного возбуждения ОДМР в азотно-вакансионных центрах в алмазе и разработка новых.
- Участие в экспериментах, связанных со спектроскопией щелочных металлов.
- Разработка программ для автоматизации работы базового экспериментального оборудования и проводимых экспериментов.
- Анализ полученных экспериментальных данных, создание численных моделей с использованием программного обеспечения со свободным доступом.
- Подготовка статей для публикаций в ведущих мировых и отечественных журналах, а также представление полученных результатов на международных и российских конференциях.
- Выполнение работ и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве руководителя и соисполнителя.
- Руководство НИР студентов бакалавриата и магистратуры.

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 (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, учёному секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45.