

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
старшего научного сотрудника, кандидата наук
в лаборатории атомной радиоспектроскопии
Вакансия VAC_93147

Тематика исследований

Фундаментальные теоретические исследования в нелинейной оптике, включая топологическую оптику и диссипативные оптические солитоны, а также квантовая теория нелинейного взаимодействия лазерного излучения с микро и наноструктурами.

Трудовая деятельность

Организация и участие в фундаментальных научных исследованиях в области нелинейной оптики и лазерной физики в составе коллектива лаборатории атомной радиоспектроскопии, включая:

- обсуждение формулировки новых направлений и конкретных планов исследований в области моделирования эффектов в квантовой и нелинейной оптике, лазерной физике. Непосредственное участие в разработке новых теоретических подходов к моделированию нелинейно-оптических и лазерных систем;

- Разработка и реализация алгоритмов, реализующих математические модели эффектов в квантовой и нелинейной оптике, лазерной физике. Распараллеливание составленных программ для эффективной работы на кластере.

- Написание и подготовка к публикации работ в области квантовой и нелинейной оптики, лазерной физики к печати в ведущих российских и мировых научных журналах, участие в представлении результатов работ на ведущих российских и международных конференциях;

- осуществление подготовки научных кадров, участие в повышении их квалификации, руководство и обучение аспирантов, студентов, лаборантов и стажеров-исследователей навыкам в области квантовой и нелинейной оптики, лазерной физики, программированию в ОС Linux.

Учёная степень кандидат физико-математических наук, специальность

01.04.05 – Оптика

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

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.