

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
заведующего лабораторией - главного научного сотрудника, доктора наук
в лаборатории оптики биомолекул и кластеров
Вакансия VAC_PTI_22004

Тематика исследований

Оптика биомолекул, кластеров, кристаллов, аморфных тел и двумерных структур.

Трудовая деятельность

Организация фундаментальных и прикладных научных исследований лаборатории в области оптических исследований структурных и динамических свойств биологических и небиологических объектов, в том числе с помощью лазерных методов сверхвысоких временного и пространственного разрешения.

В трудовую деятельность входит:

1. Организация и руководство проведением экспериментальных и теоретических исследований в следующих научных направлениях:

- Пико- и фемтосекундная лазерная спектроскопия биомолекул, кристаллов и двумерных систем, в том числе поляризационная флуоресцентная спектроскопия и спектроскопия накачка-зондирование.
- Цифровая голографическая интерферометрия и голографическая томография клеток и тканей.
- Пико- и фемтосекундная спектроскопия FLIM биологических объектов.
- Спиновые эффекты и векторные корреляции при фотовозбуждении многоатомных молекул.

2. Руководство исследований по проектам фундаментальных и прикладных исследований.

3. Организация НИР для студентов 2-6 курсов в лаборатории и обеспечение подготовки ими бакалаврских и магистерских квалификационных работ.

4. Организация обучения в ФТИ аспирантов по специальности Оптика. Научное руководство аспирантами по направлениям исследований, ведущимся в лаборатории.

Требования к кандидату:

- Доктор физ.-мат. наук.
- Наличие международно-признанных достижений в следующих областях: экспериментальная и теоретическая молекулярная динамика с учетом спиновых эффектов и векторных корреляций, фемтосекундная лазерная спектроскопия биологических молекул и кластеров, квантовая теория углового момента в молекулярной динамике, квантовая механика фотопроцессов в молекулах.
- Индекс Хирша по БД Web of Science не менее 26.
- Опыт руководства международными и российскими научными проектами.
- Опыт организации крупных международных конференций в России и за рубежом. Опыт организации международного научного сотрудничества с ведущими российскими и зарубежными научными центрами.

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.