

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
заведующего лаборатории
в лаборатории оптики биомолекул и кластеров
Вакансия VAC 130658

Тематика исследований

Оптика и лазерная спектроскопия биомолекул, кластеров, кристаллов, аморфных тел, биологических объектов и двумерных структур.

Трудовая деятельность

Организация фундаментальных и прикладных научных исследований лаборатории в области оптических исследований структурных и динамических свойств биологических и небιологических 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 претенденту

- ученая степень доктора физико-технических наук по специальности оптика или химия и физика плазмы
- 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, время-корреляционная микроскопия биологических объектов, квантовая теория углового момента в молекулярной динамике, квантовая механика фотопроцессов в молекулах.
- наличие не менее 30 публикаций WoS/Scopus в рецензируемых научных изданиях (в т.ч. не менее 12 из них – в изданиях Q1) за последние 5 лет;
- наукометрические показатели: Индекс Хирша по БД WoS не менее 27, индекс цитирования (WoS) – не ниже 2000;
- наличия опыта успешного завершения научных проектов Российского научного фонда (РНФ) и Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ);
- Опыт организации крупных международных конференций в России и за рубежом. Опыт организации международного научного сотрудничества с ведущими российскими и зарубежными научными центрами.
- наличие опыта педагогической деятельности, в том числе – опыта руководства диссертационными работами магистрантов и аспирантов;
- наличие опыта участия в экспертно-аналитической и общественно-организационной деятельности.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 37 634 руб.
- СТАВКА: 0,5
- 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, ученому секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45.