

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**  
объявляет конкурс на замещение вакантной должности  
**ведущего научного сотрудника, доктора наук**  
в секторе теории твердого тела.  
**Вакансия VAC 98793**

**Тематика исследований**

Исследования структуры атомов и эндоэдралов, а также процессов, происходящих с их участием, на базе системы программ АТОМ, позволяющей осуществить вычислительный эксперимент – массовый расчет различных объектов с точностью, сопоставимой с достигнутой на эксперименте.

**Трудовая деятельность**

Руководство научными исследованиями в области создания алгоритмов численного решения задач атомной физики, реализация этих методов при решении конкретных задач и проведение массовых расчетов для исследования структуры атомов и эндоэдралов, а также физических процессов с их участием, включая:

- разработка алгоритмов численного решения физических задач, включая новые объекты исследования, и построение численных моделей на основе теоретических,
- разработка новых программ и модернизация имеющихся для решения очередных физических задач и включение их в систему программ АТОМ так, чтобы предложенная система могла расширяться и позволяла исследовать новые объекты,
- исследование различных физических процессов, например, упругого и неупругого рассеяния мезонов на атомах, времени задержки в процессах фотоионизации и упругого рассеяния и др.
- развитие данного подхода для повышения уровня исследований в области молекул, состоящих из малого числа атомов,
- обеспечение экспериментаторов теоретическими результатами, полученными с точностью, в некоторых случаях превышающей точность экспериментальных данных.

Конкретные обязанности будут определяться, исходя из квалификации соискателя.

**Требования к кандидату**

- Наличие учёной степени доктора физико-математических наук.
- Опыт научной работы не менее 25 лет.
- Опыт работы на базе системы программ АТОМ.
- Наличие не менее 10 научных публикаций за последние 5 лет, учтенных в международных информационно-аналитических системах научного цитирования Web of Science или Scopus.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 41 580 руб.

СТАВКА: 0,5

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 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.