

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 секторе теории твёрдого тела

Вакансия VAC 98792

Тематика исследований

Теоретические междисциплинарные исследования нелинейных процессов и механизмов переноса вещества в конденсированных средах и биоструктурах.

Трудовая деятельность

- Разработка новых междисциплинарных физико-математических подходов в исследовании механизмов переноса вещества, метаболического контроля и сигнальных процессов в эукариотических клетках.
- Разработка и исследование новых моделей регуляции генов в эукариотических клетках. Изучение влияния неравновесных процессов в регуляции генов.
- Разработка и исследование новых моделей взаимодействия транскрипционных факторов с ДНК. Изучение механизмов транспорта транскрипционных факторов в процессе регуляции генов в эукариотических клетках.
- Разработка методов моделирования роста популяций плюрипотентных клеток человека. Применение к задаче методов машинного обучения (методов глубокого обучения).
- Разработка методов моделирования динамики мобильных элементов в геноме человека. Разработка и исследование детерминистских и стохастических моделей динамики мобильных элементов в рамках одной клетки и в рамках популяции.
- Руководство научно-исследовательских и дипломных работ студентов бакалавриата и магистратуры, а также аспирантов.
- Подготовка статей для публикации в научных журналах, а также представление полученных результатов на конференциях.

Требования к претенденту

- Наличие учёной степени кандидата физико-математических наук.
- Стаж научной работы по специальности не менее 20 лет.
- Наличие за последние 5 лет не менее 7 публикаций в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, в том числе не менее 5 публикаций в журналах, входящих в квартили Q1 или Q2 в этих базах.
- Опыт руководства и участия в качестве основного исполнителя в научных проектах, поддержанных грантовым финансированием за последние 5 лет.
- Опыт руководства или участия в качестве научного консультанта в дипломных работах не менее 10 студентов-бакалавров или магистров.

Конкретные обязанности будут определяться, исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 31 395 руб.

СТАВКА: 1.0

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.