

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**  
объявляет конкурс на замещение вакантной должности  
**старшего научного сотрудника**  
в лаборатории Астрофизики высоких энергий  
**Вакансия VAC 145801**

**Тематика исследований**

Фундаментальные теоретические исследования в области астрофизики высоких энергий, включая процессы ускорения и распространения астрофизических частиц, генерации излучения данными частицами, а также теорию усиления магнитных полей за счет плазменных неустойчивостей, вызванных ускоренными частицами.

**Трудовая деятельность**

Участие в фундаментальных научных исследованиях в области астрофизики высоких энергий в составе коллектива лаборатории Астрофизики высоких энергий, в том числе:

- Обсуждение формулировки новых направлений и конкретных планов исследований в области моделирования нелинейных эффектов в астрофизике высоких энергий. Непосредственное участие в разработке новых теоретических подходов к моделированию процессов ускорения и распространений высокоэнергичных частиц
- Построение оригинальных теоретических моделей плазменных процессов ускорения частиц высоких энергий и моделирование спектров частиц методом Монте-Карло
- Разработка и реализация алгоритмов, реализующих математические модели нелинейных эффектов в астрофизике высоких энергий. Создание алгоритмов и кодов для эффективных параллельных расчетов на суперкомпьютерах. Визуализация результатов расчетов.
- Написание и подготовка к публикации работ по астрофизике высоких энергий в ведущих российских и международных научных журналах, активное участие в представлении результатов работ на ведущих российских и международных конференциях;

Учёная степень кандидат физико-математических наук, специальность — Астрофизика и радиоастрономия

Конкретные обязанности будут определяться, исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 42600 руб.

СТАВКА: 1.0

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.