

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 лаборатории Астрофизики высоких энергий
Вакансия VAC 97174

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

Организация и 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;
- Подготовка научных кадров, участие в повышении их квалификации, руководство и обучение аспирантов, студентов, лаборантов и стажеров-исследователей в области астрофизики высоких энергий.

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

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.