

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
младшего научного сотрудника
в секторе теоретической астрофизики
Вакансия VAC_PTI_23087

Тематика исследований

Теоретические исследования динамики плазмы и переноса поляризованного излучения в аккреционных каналах рентгеновских пульсаров.

Трудовая деятельность

Проведение фундаментальных научных исследований в области астрофизики нейтронных звёзд, включая:

- теоретические и численные исследования радиационно-доминированных течений в аккреционных каналах рентгеновских пульсаров,
- выполнение численных расчётов переноса излучения в аккрецирующей плазме в присутствии сильного магнитного поля,
- расчёт дифференциальных и интегральных сечений радиационных процессов в сильном магнитном поле,
- численное исследование влияния плазменных и вакуумных эффектов на поляризацию излучения в аккреционных каналах рентгеновских пульсаров,
- разработка и модификация программ для численных расчётов на языках Фортран 95, Julia, Python3
- изучение научной литературы по тематике исследований,
- подготовка научных публикаций и представление полученных результатов на научных конференциях и семинарах,
- выполнение работ и подготовка отчетов по научно-исследовательским проектам.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

Требования к претенденту

- Наличие диплома о высшем образовании по специальности "Астрономия"
- Знания в области физики взаимодействия излучения и плазмы в условиях сильных магнитных полей и релятивистских скоростей
- Опыт работы с кодом для гидродинамических расчётов VH-1
- Наличие не менее 4 публикаций, индексируемых в информационно-аналитических системах научного цитирования Scopus, Web of Science или РИНЦ
- Индекс Хирша не менее 1 по базе данных Scopus
- Опыт участия в грантах фондов РФ и «Базис»

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 24 752 руб.
- СТАВКА: 0.1
- СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 руб.
- Срок трудового договора – до 31.12.2026

К заявлению об участии в конкурсе должны прилагаться следующие документы

- копии документов о высшем профессиональном образовании;
- копии документов о присуждении учёной степени, присвоении учёного звания;
- сведения о научной 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