

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 лаборатории прикладной математики и математической физики
Вакансия VAC_PTI_22142

Тематика исследований

Исследование одиночных и входящих в двойные системы нейтронных звёзд в рентгеновском, оптическом и радио диапазонах.

Трудовая деятельность

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

- анализ рентгеновских наблюдений одиночных остывающих нейтронных звезд, определение их параметров, по возможности установка ограничений на уравнение состояния и состав вещества в их ядрах;
- обработка оптических наблюдений переходных миллисекундных пульсаров в тесных двойных системах, анализ эволюции их кривых блеска в различных цветах, оценка распределения энергии в спектре пульсирующей составляющей, разработка модели генерации оптических пульсаций в системе;
- обработка и анализ радиоинтерферометрических данных с целью определения параллаксов и расстояний до пульсаров и дальнейшего включения полученной информации в спектральный анализ рентгеновских данных;
- подготовка научных публикаций и представление полученных результатов на научных конференциях и семинарах;
- выполнение работ и подготовка отчетов по научно-исследовательским проектам в качестве исполнителя.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

Требования к претенденту

- наличие высшего образования, степень специалиста по направлению «астрономия»;
- знания в области наблюдательной астрономии, а также физики нейтронных звезд;
- опыт научно-исследовательской работы;
- опыт работы с радиоинтерферометрическими и рентгеновскими данными, в том числе знание пакетов программ для обработки астрономических наблюдений AIPS, XMM-SAS;
- опыт работы с данными оптических наблюдений, полученных в рамках эксперимента МАНИЯ на 6-метровом телескопе БТА Специальной астрофизической обсерватории РАН;
- знание пакета программ XSPEC, языков программирования Python, Fortran, системы компьютерной вёрстки LaTeX;
- опыт участия в грантах РФФИ в качестве исполнителя;
- наличие не менее 3 публикаций в рецензируемых научных журналах, индексируемых базами данных Scopus или Web of Science, в том числе в журналах Q1.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 26 144 руб.
- СТАВКА: 1.0
- СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 руб.
- Срок трудового договора – 5 лет

К заявлению об участии в конкурсе должны прилагаться следующие документы

- копии документов о высшем профессиональном образовании;
- 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