

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 физике
Вакансия VAC_PTI_22143

Тематика исследований

Исследование нейтронных звёзд в двойных системах с помощью многоволновых наблюдений.

Трудовая деятельность

Проведение научных исследований в области астрофизики нейтронных звёзд, включая:

- проведение наблюдений двойных звёздных систем с пульсарами на телескопах в различных диапазонах длин волн.
- обработка данных, полученных, в радио, оптическом, рентгеновском и гамма диапазонах с использованием специализированных пакетов прикладных программ, таких как IRAF, MIDAS, CIAO.
- разработка программ для обработки и анализа астрофизических данных с использованием языков программирования Python, C и C++.
- Проведение моделирования кривых блеска и спектров, двойных звездных систем с пульсарами.
- 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 магистра с отличием по специальности 03.04.02 "Физика"
- Знания в области наблюдательной астрономии, а также физики нейтронных звезд.
- Опыт работы с пакетами прикладных программ для обработки астрономических наблюдений IRAF, MIDAS, CIAO.
- Опыт написания программ на языках Python, C, C++, а также владение библиотеками astropy, scipy и matplotlib
- Опыт верстки текста с использованием системы latex.
- Наличие не менее 2 публикаций в том числе в журналах квартиля Q1, 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

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 26 114 руб.
- СТАВКА: 0.1
- СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 руб.
- Срок трудового договора – до 31.12.2025

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