

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 секторе теоретической астрофизики
Вакансия VAC 92676

Тематика исследований

Исследования в области фундаментальной физики вещества при высоких и сверхвысоких плотностях, характерных для белых карликов и нейтронных звезд. Моделирование наблюдательных проявлений белых карликов и нейтронных звезд с учетом эффектов сильной неидеальности плотного вещества, квантовых эффектов, сверхсильных магнитных полей, эффектов сверхтекучести барионов, нейтринного и гравитационного излучения.

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях по фундаментальной физике вещества при высоких и сверхвысоких плотностях, характерных для белых карликов и нейтронных звезд, и по моделированию наблюдательных проявлений этих астрофизических объектов в составе коллектива сектора теоретической астрофизики, включая:

- расчеты физических свойств сильно неидеальной квантовой плазмы из первых принципов с использованием высокопроизводительных вычислительных мощностей сектора;
- теоретические расчеты термодинамических, кинетических, упругих, прочностных свойств сверхплотного вещества белых карликов и нейтронных звезд, а также интенсивности нейтринного излучения такого вещества с учетом сверхсильных магнитных полей и эффектов сверхтекучести барионов;
- интерпретация наблюдательных проявлений белых карликов и нейтронных звезд на основе моделирования магнитотепловой эволюции и сейсмологии этих объектов;
- участие в научных конференциях, написание научных статей.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

Срок трудового договора – 5 лет

Требования к кандидату

- Кандидат физико-математических наук
- Стаж научной работы по специальности не менее 10 лет
- Количество публикаций по указанной тематике по БД Scopus не менее 35
- Опыт участия в грантах РФФИ в качестве основного исполнителя

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 работе за пять лет, предшествующих дате объявления конкурса, список публикаций;

Документы следует направлять по адресу: 194021, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 26, ученому секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45.