

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_22011

Тематика исследований

Кинетика физических процессов с участием нейтрино, протекающих в эпохи электрон-позитронной аннигиляции и первичного нуклеосинтеза в ранней Вселенной. Процессы первичного нуклеосинтеза.

Трудовая деятельность

Проведение фундаментальных научных исследований в области изучения кинетики физических процессов с участием нейтрино и процессов первичного нуклеосинтеза в ранней Вселенной.

- Теоретический анализ и моделирование кинетики физических процессов с участием нейтрино в ранней Вселенной и процессов формирования первичного химического состава Вселенной. Исследование термодинамического состояния вещества в предположении о наличии в веществе компонент, выходящих за рамки стандартной модели физики элементарных частиц.
- Создание численных кодов, решающих с использованием параллельных вычислений кинетические уравнения для функции распределения реликтовых нейтрино в ранней Вселенной.
- Создание и модернизация численного кода для моделирования процессов формирования первичного химического состава Вселенной и расчёта эволюции массовых долей ядер лёгких атомов в эпоху первичного нуклеосинтеза.
- Анализ влияния возмущения термодинамических параметров вещества Вселенной на первичный химический состав Вселенной. Исследование нетепловой компоненты реликтовых нейтрино, формирование которой относится к эпохе первичного нуклеосинтеза.
- Подготовка публикаций результатов научно-исследовательских работ в российских и зарубежных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus; представление этих результатов на российских и международных конференциях.

Требования к кандидату

- Число научных публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования по данной тематике: Scopus: не менее 3, Web of Science: не менее 2.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 23800

СТАВКА: 1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 15000

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, ученому секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45.