

Дата начала приема заявок: 30.07.2026

Дата окончания приема заявок: 19.08.2026

Дата проведения конкурса: 25.08.2026

Функциональная карта научного сотрудника на должность младшего научного сотрудника ЛОБД

- 1. Организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук
- 2. Должность:** младший научный сотрудник
- 3. Деятельность:** Моделирование процессов конденсации Бозе-звезд состоящих из аксионов темной материи в неоднородном облаке частиц. Исследование кинетики, описывающей процесс конденсации Бозе-звезд в неоднородном облаке аксионов. Участие в иных исследованиях, проводимых ЛОБД ИЯИ РАН. Написание и публикация научных статей, выступление с докладами на конференциях и семинарах. исследование динамики Бозе-звезд из аксионов темной материи.
- 4. Трудовые функции:** Работы претендента на должность младшего научного сотрудника в Лаборатории обработки больших данных в физике частиц и астрофизике связаны с моделированием процесса конденсации Бозе-звезд в однородном и изотропном облаке, состоящем из аксионов темной материи, исследованием скорости роста этих объектов, а также построение теории, описывающее данный рост аналитически. Претендент должен рассмотреть данный процесс конденсации в реалистичных неоднородных физических объектах: аксионный миникластер, гало темной материи в карликовых галактиках. Претендент должен разработать вычислительную программу для построения неоднородного облака аксионов с заданным профилем плотности, для последующего исследования в нём процессов конденсации. Также предполагается участие претендента в других проектах, связанных с применением методов анализа больших данных в рамках деятельности ЛОБД ИЯИ РАН.
Моделирование процесса конденсации Бозе-звезд в однородном и в неоднородном облаке, состоящем из аксионов темной материи, моделирование неоднородного самогравитирующего облака, состоящего из аксионов, исследование скорости роста Бозе-звезд, построение кинетической теории, описывающей процесс конденсации Бозе-звезд.
- 5. Трудовая деятельность:** моделирование процессов конденсации Бозе-звезд состоящих из аксионов темной материи в неоднородном облаке частиц. Исследование кинетики, описывающей процесс конденсации Бозе-звезд в неоднородном облаке аксионов. Участие в иных исследованиях, проводимых ЛОБД ИЯИ РАН. Написание и публикация научных статей, выступление с докладами на конференциях и семинарах.
- 6. Область исследований и разработок:**

1. Естественные и точные науки: физика и астрономия, теоретическая физика, космология, физическая кинетика

7. Заработная плата:

«Должностной оклад»: 28434

«ставка»: неполный рабочий день, 34 часа в неделю (0,85 ставки)

Выбрать из списка одно, или несколько условий премирования работника:

«ежемесячное премирование»: да

«стимулирующие выплаты»: да

«призовое финансирование» (ежегодная премия): да

8. Требования к кандидату:

- **наличие результатов интеллектуальной деятельности:** публикации в реферируемых журналах, доклады на конференциях
- **наличие ученой степени и звания:** кандидат физико-математических наук

ДРУГОЕ:

Трудовой договор:

Планируется заключить с победителем конкурса трудовое соглашение на 3 года.

Контактная информация

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО: Торопина Ирина Ивановна

E-MAIL: tori@inr.ru

ТЕЛЕФОН: 8(495) 850-42-06