

Функциональная карта научного сотрудника претендента 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:** проведение научных исследований в области поиска физики за пределами Стандартной Модели физики частиц

4. **Трудовые функции:** Претендент на должность должен участвовать в проведении теоретических исследований проявлений новой физики в эпоху рекомбинации. Планируемые работы включают в себя рассмотрение конкретных моделей, таких как тяжелые нейтральные лептоны, и их влияние на картину картину реликтового излучения, а также проведение численного моделирования и модификации существующих средств анализ наблюдений реликтового излучения. Особое внимание предлагается уделить на то, как добавление новых частиц влияет на «аномалии», такие, как значение постоянной Хаббла (с целью уменьшить разногласие между данными Planck-а и оценкой из сверхновых Ia). Предлагается учесть также влияние стандартных параметров Planck-а на данное исследование на примере первичных магнитных полей.

Кандидат на должность младшего научного сотрудника должен обладать исчерпывающими знаниями в таких областях как космология, физика частиц, квантовая теории поля, а также обладать опытом работы с численным моделированием и анализом данных наблюдений/экспериментов. Приветствуется опыт выступления с докладами о результатах исследований на международных конференциях. Также требуется хорошее владение английским языком, умение самостоятельно писать научные статьи, выступать с докладами на конференциях. Оплата труда будет производиться в соответствии с положением об оплате труда работников Института.

5. **Трудовая деятельность:** Рассмотрение эпохи рекомбинации с добавлением частиц новой физики, моделирование влияния этих частиц на картину реликтового излучения, получение ограничений на подобные модели с учетом таких независимых факторов, как первичные магнитные поля. Анализ данных Planck для уточнения значений космологических параметров.

6. Область исследований и разработок:

Естественные и точные науки: Физика и астрономия, теоретическая физика, нейтринная физика

7. Зарботная плата:

«Должностной оклад»: по штатному расписанию

«ставка»: полная ставка

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 рецензируемых журналах, доклады на международных конференциях
- наличие ученой степени и звания: кфмн

ДРУГОЕ:

Контактная информация

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО: Краснов Игорь Вячеславович

Е-МАИЛ: iv.krasnov.inr@gmail.com

ТЕЛЕФОН: +7(916)572-95-41