

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**РЕФЕРАТ
ПО КОСМОМИКРОФИЗИКЕ**

ЗЕРКАЛЬНЫЙ МИР

$$m_p - m_e < m_n < m_p$$

Выполнила

Студентка группы М21-115
М. А. Рахимова

Москва 2022

Содержание

1	Введение	2
2	Модель зеркального мира с $m_p - m_e < m_n < m_p$	2
2.1	Свойства барионов, вытекающие из соотношения масс	2
3	Влияние модели на космологические процессы	2
3.1	Инфляция	2
3.2	Бариосинтез	2
3.2.1	Оценка отношения количества протонов и нейтронов . .	2
3.3	Нуклесинтез	2
3.3.1	Оценка массовой доли ${}^4\text{He}$ и свободных барионов	2
4	Возможность протекания α- и β-распадов	2
5	Вытекающие из модели кандидаты в скрытую массу	2

- 1 Введение
- 2 Модель зеркального мира с $m_p - m_e < m_n < m_p$
 - 2.1 Свойства барионов, вытекающие из соотношения масс
- 3 Влияние модели на космологические процессы
 - 3.1 Инфляция
 - 3.2 Бариосинтез
 - 3.2.1 Оценка отношения количества протонов и нейтронов
 - 3.3 Нуклесинтез
 - 3.3.1 Оценка массовой доли ${}^4\text{He}$ и свободных барионов
- 4 Возможность протекания α - и β -распадов
- 5 Вытекающие из модели кандидаты в скрытую массу