

Замечание о стреле времени в космологии Фридмана-Робертсона-Уокера с неминимально связанным скалярным полем

пятница, 5 апреля 2024 г. 16:30 (20 minutes)

В данной работе рассматривается циклический сценарий Вселенной в космологии Фридмана-Робертсона-Уокера со скалярным полем и проверяется его применимость для неминимально связанного скалярного поля. Мы показываем, что для самого популярного случая потенциала четвёртой степени и стандартной неминимальной связи этот сценарий работает. С другой стороны, мы выявляем определенные случаи, когда циклическая модель не работает, и приводим соответствующие причины для этого.

Presenter: МАРИЯ СКУТОРЕВА

Session Classification: Гравитация и космология