

## РЕФЕРАТ ПРЕПРИНТА

---

УДК 530.12+539.12

**КОСМОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ С КОГЕРЕНТНЫМИ ОСЦИЛЛЯЦИЯМИ СКАЛЯРНОГО ПОЛЯ С УРАВНЕНИЯМИ ГРАВИТАЦИИ ЧЕТВЕРТОГО ПОРЯДКА / Готтлебер Ш., Мюллер В.**

*(Препринт / АН УССР, Ин-т теорет. физики; ИТФ-85-61Е)*

Для описания пространственно плоских фридмановских моделей на ранних стадиях используются когерентные осцилляции скалярного поля и поляризация вакуума. Это приводит к появлению максимумов, минимумов, а также экспоненциальному росту масштабного фактора. В рассматриваемой модели космологическое расширение за счет «конечного отскока» приводит к неустойчивому поведению в поздние времена.