

РЕФЕРАТ ПРЕПРИНТА

УДК 530.12+539.12

Ю. А. Белецкий, А. И. Бугрий, А. А. Трушевский

О ЗАВИСИМОСТИ БАРИОННОЙ АСИММЕТРИИ ВСЕЛЕННОЙ ОТ УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ

(Препринт ИТФ—84—77Е)

Показано, что барионная асимметрия Вселенной, возникшая в начале адронной эры, в процессе дальнейшей эволюции может изменять свою величину. Это изменение зависит от характера уравнения состояния и позволяет согласовать наблюдаемую барионную асимметрию с предсказаниями теории «Великого объединения». Исследовано поведение барионной асимметрии в случае, когда в веществе ранней Вселенной происходят фазовые переходы.