

Формирование солитонной пены в ранней Вселенной

пятница, 5 апреля 2024 г. 15:30 (20 minutes)

Рассмотрено образование составных солитонов в ранней Вселенной. Показано, что, при реалистичных начальных условиях, возникающих на стадии инфляции, полевая конфигурация формируется в виде “солитонной пены”, состоящей из доменных стенок, стенок ограниченных струнами, и частиц скалярного поля. В результате эволюции “солитонной пены” излучается большое количество частиц скалярного поля, которые можно интерпретировать как WIMPy, составляющие часть темной материи.

Presenter: БОРИС МУРЫГИН

Session Classification: Гравитация и космология