

Модифицированный бариогенезис и космические лучи сверхвысоких энергий

среда, 3 апреля 2024 г. 17:40 (20 minutes)

Рассматривается механизм гравитационного бариогенезиса (ГБГ), модифицированный добавлением R^2 -члена в действие модели. Такая модификация позволяет устранить космологическую неустойчивость, присущую канонической версии ГБГ. При этом экспоненциальный рост кривизны переходит в высокочастотные колебания, приводящие к образованию сверхтяжелых частиц темной материи. Медленный распад этих частиц через виртуальные черные дыры может давать вклад в поток космических лучей сверхвысоких энергий.

Presenter: ЕЛЕНА АРБУЗОВА

Session Classification: Гравитация и космология