

Устойчивость стабилизированной модели Рэндалл-Сундрума по отношению к эффекту Казимира

четверг, 4 апреля 2024 г. 12:50 (20 minutes)

В стабилизированной RS-модели вычислены низшие вакуумные поправки в ТЭИ скалярного поля. Показано, что отвечающая им вакуумная плотность энергии полей в пространстве между бранами приводит к эффекту Казимира. Проведена перенормировка вакуумной плотности энергии, получены оценки для силы Казимира и ее влияния на параметры модели. Найдено, что такие поправки приводят к незначительному уменьшению расстояния между бранами, т.е. модель оказывается устойчивой относительно вакуумных поправок.

Presenter: ЭДУАРД РАХМЕТОВ

Session Classification: Гравитация и космология