

Хромомагнитный подход к вакууму квантовой электродинамики

понедельник, 1 апреля 2024 г. 18:20 (20 minutes)

Предлагается новый подход к вопросу о стабильности хромомагнитного вакуума в Квантовой Хромодинамике (КХД), известного как вакуум Саввиди. Он нестабилен и рождающиеся тахионные возмущения предположительно образуют конденсат. В качестве приближения рассматривается двумерная теория поля тахионных возмущений, которая напоминает теорию ϕ^4 с отрицательным квадратом массы. Применяя механизм Хиггса получено новое основное состояние, которое стабильно в рамках данного приближения.

Presenter: MICHAEL BORDAG

Session Classification: Квантовая теория поля