

Уравнение состояния вращающейся КХД и момент инерции кварк-глюонной плазмы

вторник, 2 апреля 2024 г. 18:45 (20 minutes)

В докладе будут представлены результаты изучения уравнения состояния вращающейся КХД, полученные методом решеточного моделирования. Вычислен первый ненулевой коэффициент разложения свободной энергии по угловой скорости, который, с точностью до фактора, равен моменту инерции изучаемой системы. Наши результаты показывают, что момент инерции отрицателен при температурах меньше 1.5 Тс. Выше этой температуры момент инерции положителен. Выведена аналитическая формула для момента инерции в КХД.

Presenter: ВИКТОР БРАГУТА

Session Classification: Квантовая теория поля