

Семинар решёточной группы ОИЯИ

21 декабря 2022 г., Zoom

Дмитрий Сычев

Расчет вязкостей в решеточной глюодинамике

В целях вычисления сдвиговой и объемной вязкостей для $SU(3)$ глюодинамики при помощи формулы Кубо, на решетках, соответствующих температурам $T = 1.5 T_c$, были вычислены евклидовы корреляторы тензора энергии-импульса в соответствующих каналах. Применение метода gradient flow, а также blocking method позволило достигнуть беспрецедентной точности для корреляторов (после взятия непрерывного предела, а также предела нулевого времени потока). Для итогового вычисления вязкости был выполнен фит нескольких моделей спектральной функции, а также произведена оценка через метод Бакуса-Гильберта – итоговые результаты при этом оказались сильно модельно-зависимыми. [На основе 2211.08230].

Часть 1:

Идентификатор конференции: 841 8376 7956

Код доступа: 9HbGWg

Часть 2:

Идентификатор конференции: 831 8637 9469

Код доступа: N3ZaUG