



Объединенный институт ядерных исследований
ЛАБОРАТОРИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ
им. Н. Н. Боголюбова

Семинар
"ТЕОРИЯ АДРОННОГО ВЕЩЕСТВА ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ"

Руководители: Э.-М. Илгенфритц и О. В. Теряев

Семинар состоится
в среду 29 мая в 16.00
в аудитории им. Д. И. Блохинцева (4 этаж ЛТФ)

А. В. Фризен
(ЛТФ оияи)

Рассеяние кварка на кварке и адроне

Обсуждается модель Намбу-Иона-Лазинио с петлей Полякова. Обсуждается параметризация эффективного потенциала в глюонном секторе. Вводится ряд новых параметров для эффективного потенциала, основанный на аппроксимации современных данных, полученных на решетке. Исследуется термодинамика модели.

Обсуждается применение модели к описанию мезонов и кварков в горячей и плотной среде. Исследуется упругое рассеяние кварка на кварке и антикварке и, впервые, кварка на адроне. Приводятся результаты численных расчетов полного и дифференциального сечений упругого рассеяния кварка на кварке, антикварке и пионе.

Секретарь семинара: Я.Н. Клопот (klopot@theor.jinr.ru)