



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 четверг 16 июня в 11.00
в аудитории им. Д. И. Блохинцева (4 этаж)

Anastasia Golubtsova
(BLTP JINR)

Evolution of holographic Wilson loops in anisotropic quark-gluon plasma

In this talk we discuss the evolution of Wilson loops in anisotropic quark-gluon plasma using the holographic approach. We evaluate the Wilson loops in both static and time-dependent cases. The anisotropic time-dependent plasma is dual to Lifshitz-Vaidya background, while we use a black brane in the Lifshitz-like spacetime for a finite temperature plasma in equilibrium. To probe the system we calculate Wilson loops oriented in different spatial directions. We find that anisotropic effects in the Lifshitz-like backgrounds are more visible for the Wilson loops lying in the transversal direction unlike the Wilson loops partially oriented in the longitudinal one.