



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 2 октября в 16.00
в аудитории им. Д. И. Блохинцева (4 этаж)

Andrey Leonidov
(Lebedev Institute of Physics, RAS, Moscow)

Turbulent polarization in QED and QCD plasma

The possibility of turbulent behavior of dense matter created in ultrarelativistic heavy ion collisions and its experimental manifestations has recently drawn considerable attention. In the talk, after a brief introduction to possible turbulence-related phenomena in heavy ion collisions, we focus on recent results on polarization properties of Abelian and non-Abelian turbulent ultrarelativistic plasma. In particular, we discuss possible turbulence-related instabilities and turbulent modification of plasmon properties.