



Исследование свойств кварк-глюонной материи на Большом адронном коллайдере

Ю.В.Харлов

Институт физики высоких энергий
МФТИ - Лаборатория фундаментальных взаимодействий

15 сентября 2017 г., 14:15

Аудитория 408 ЛК

Аннотация

Изучение сильно-взаимодействующей среды проводится на ультра-релятивистских коллайдерах протонов и тяжелых ионов. В таких столкновениях образуется материя, в которой кварки и глюоны находятся в состоянии деконфайнмента при высокой плотности энергии и высокой температуре. Систематические исследования свойств этой материи проводятся на Большом адронном коллайдере в ЦЕРН на экспериментальной установке ALICE. В докладе будут представлены методы экспериментальных исследований и показаны основные результаты. Будут предложены темы научно-исследовательских работ для студентов и аспирантов МФТИ, специализирующихся в физике высоких энергий.