



Семинар
Лаборатории фундаментальных взаимодействий МФТИ

Эксперимент ALICE: исследование кварк-глюонной материи на Большом Адронном Коллайдере

Д.Ю. Пересунько
Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"

17 сентября 2015 г., 18:30
Аудитория 521ГК

В докладе будет представлен обзор экспериментальных исследований кварк-глюонной плазмы на коллайдерах тяжелых ионов при высоких энергиях. Особое внимание будет уделено эксперименту ALICE на Большом Адронном Коллайдере в Европейской организации ядерных исследований (ЦЕРН), который проводит систематические исследования столкновений тяжелых ионов при энергии $\sqrt{s_{NN}}=2.76-5.1$ ТэВ. Будут рассмотрены основные сигналы образования кварк-глюонной плазмы, их связь со свойствами сильно взаимодействующей материи при высоких плотностях энергии и возможность их наблюдения в реальном эксперименте. В частности, будут представлены возможные темы научно-исследовательских работ для студентов и аспирантов МФТИ.

Доклад продолжает серию семинаров лаборатории фундаментальных взаимодействий МФТИ:

http://mipt.ru/science/labs/laboratory_of_fundamental_interactions/