



# Потоки и корреляции частиц в физике высоких энергий

Д.С.Блау

Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"  
Лаборатория фундаментальных взаимодействий МФТИ

9 декабря 2015 г., 17:00

Аудитория 408 ЛК

## Аннотация

Исследование анизотропных потоков, двух- и многочастичных корреляций в столкновениях ультррелятивистских частиц – область в физике высоких энергий, развивающаяся уже более 40 лет, начиная с экспериментов на Bevalac (LBL) в 1970-х. Особое развитие эта область получила в связи с исследованиями на RHIC в Брукхейвенской национальной лаборатории в 2000-х годах, когда было показано, что высокие значения измеренных радиальных и эллиптических потоков хорошо описываются в гидродинамических моделях, предполагающих, что вещество, образующееся в результате ядро-ядерных столкновений, так называемая кварк-глюонная плазма, представляет собой почти идеальную жидкость. На семинаре будет рассказываться об основных результатах, полученных в экспериментах по изучению коллективных потоков и корреляций частиц, рожденных в результате высокоэнергетических pp, p-A и A-A столкновений, в том числе, проведенных в последние годы на Большом адронном коллайдере, а также планирующихся в будущем. Кроме того будут рассмотрены методические аспекты этих исследований.

Доклад продолжает серию семинаров лаборатории фундаментальных взаимодействий МФТИ ([https://mipt.ru/science/labs/laboratory\\_of\\_fundamental\\_interactions/](https://mipt.ru/science/labs/laboratory_of_fundamental_interactions/)).