



Научно-популярный лекторий “Доступная наука”

МУЗЕЙ истории науки и техники ОИЯИ

Объединение молодых ученых и специалистов ОИЯИ

Учебно-научный центр ОИЯИ



Кварки и секреты строения материи

26 апреля 2014 г.

15:00



Жемчугов Алексей Сергеевич

к. ф.-м. н., начальник сектора ЛЯП ОИЯИ,
руководитель дубненской группы
в эксперименте BES-III (Пекин)

Многим известно, что вещество состоит из атомов. Менее известно, что, по современным представлениям, ядра атомов состоят из более мелких частиц нуклонов (протонов и нейтронов), которые состоят из еще более мелких объектов - кварков.

При участии сотрудников ОИЯИ на коллайдере в Пекине начат международный эксперимент BES-III, задачей которого является получение точных данных для проверки теории взаимодействия кварков - квантовой хромодинамики. В эксперименте уже получены интересные результаты, которые в том числе указывают на существование новой формы ядерной материи.

В лекции будет рассказано, как выглядят современные представления о строении ядерной материи в свете результатов эксперимента BES-III.

Вход свободный

**Музей истории
науки и техники ОИЯИ
ул. Флерова д. 6**

<http://museum.jinr.ru>
<https://www.facebook.com/museum.jinr>
https://vk.com/lectorij_nauka
E-mail: popular@jinr.ru
+7(916)874-62-86