



Научно-популярный лекторий “Доступная наука”

МУЗЕЙ истории науки и техники ОИЯИ

Объединение молодых ученых и специалистов ОИЯИ

Учебно-научный центр ОИЯИ



Физика фундаментальных частиц материи – вид с птичьего полёта

17 мая 2014 г.
17:30

Дом ветеранов
ул. Флерова д. 8

Главная цель науки о строении вещества состоит в поиске фундаментальных элементов мира, т.е. простейших бесструктурных частиц. В настоящее время такими элементами считаются 6 кварков и 6 лептонов. Соответствующая картина микромира называется Стандартной Моделью (СМ).

В лекции:

- излагается путь поисков и открытий на ускорителях и в астрофизике, приведший к СМ;
- отмечаются нерешённые вопросы СМ: огромный разброс масс и констант взаимодействия частиц, природа тёмной материи и тёмной энергии во Вселенной, удивительная гармония о красота нашего мира и существование жизни в нём;
- описывается техника эксперимента в физике частиц;
- приводятся характеристики ускорителей и их применение в прикладной области;
- обсуждается план строительства в ОИЯИ ускорительного комплекса НИКА.



Никитин

Владимир Алексеевич

д.ф.-м.н., профессор,
главный научный
сотрудник ЛФВЭ

Вход свободный

<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