

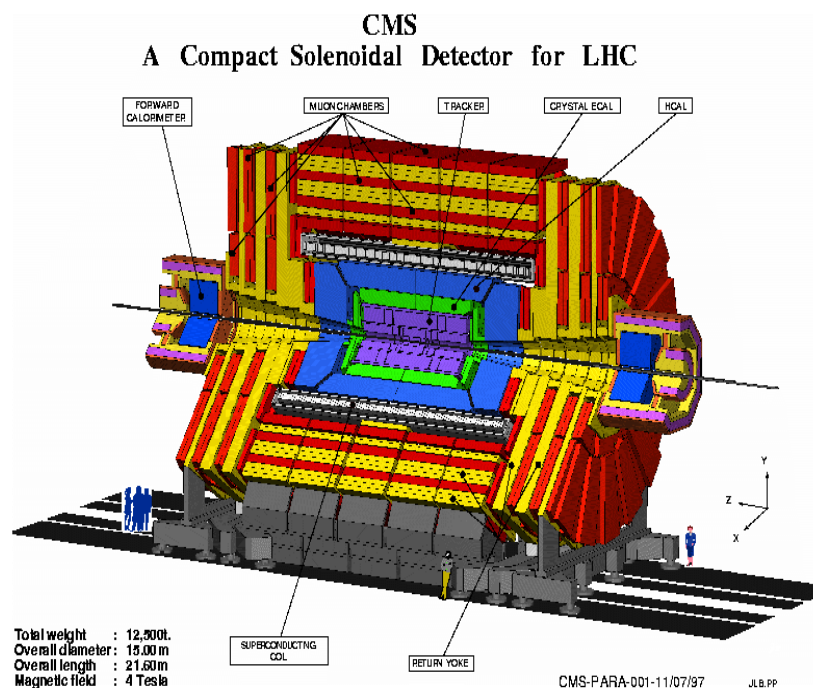
245(11) заседание Межпредметного семинара
состоится в среду 27 ноября 2013 г. в аудитории 202НК в 18:35

Поиск новой физики с помощью детектора CMS на Большом Адронном Коллайдере

Бродский Михаил
(III. Physikalisches Institut, Aachen)

Большой Адронный Коллайдер (БАК), запущенный в 2009 году, рассчитан на ускорение и столкновение протонов и ионов свинца на рекордных на сегодняшний день энергиях вплоть до 14 ТэВ. За время его работы, на детекторах Большого Адронного Коллайдера была зафиксирована рекордная интегральная светимость (более 29 обратных фемтобарн при столкновениях протонов на энергиях 7 и 8 ТэВ). Анализ данных, записанных детектором CMS (Compact Muon Solenoid), который установлен на БАК для детектирования распадов бозона Хиггса и поиска физики за пределами Стандартной Модели, позволяет изучать взаимодействия элементарных частиц на совершенно новом уровне, недостижимом до сих пор.

В докладе будут обсуждаться результаты анализа данных за 2012 год в свете моделей новой физики. Проводится анализ возможного проявления дополнительных измерений в двухмюонном сигнале, косвенного проявления темной материи и модельно-независимый анализ отклонений от Стандартной Модели.



Сайт семинара <http://mezhpr.fizteh.ru/> . Прямые интернет-трансляции ведутся по адресу <http://www.tv.futurerussia.ru/>

План дальнейших заседаний до конца семестра:

- 04.12.2013 "Исследование неоднородностей упругой среды при одноосном нагружении" А.А.Быков
- 11.12.2013 "Алгебраическая теория ритмов и проблемы музыкальной нотации" Антонио Грамши