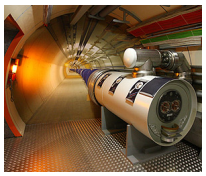
Автор: www.dni.ru
23.12.2011 14:06 -



Большой адронный коллайдер помог ученым открыть новую элементарную частицу. Это произошло впервые с начала работы коллайдера в 2009 году. Между тем знаменитый бозон Хиггса, ради подтверждения существования которого и был создан БАК, до сих пор ускользает от исследователей.

Работы на Большом адронном коллайдере ведут ученые Европейской организации по ядерным исследованиям (ЦЕРН).

Главной
целью
их
исследований
является
поиск
бозона
Хиггса
–
предсказанной
наукой
,
но
до
сих пор
не
открытой
частицы
,
которая
придает
массу
другим
частицам
.

Открытая учеными частица получила название Chi-b(3P). Она также относится к раз
ряду
бозонов
.
Однако
в
то
время
как
бозон
Хиггса
не
имеет
составных
частей
,
новая
частица

состоит из двух кварков: из так называемого прелестного кварка и его антагониста – прелестного антикварка. Chi-b(3P) является более тяжелым вариантом другой частицы, которая была открыта наукой четверть века назад.

В этом месяце ученые из ЦЕРН заявили, что им удалось зафиксировать признаки существования бозона Хиггса, но не удалось найти неопровержимые доказательства.

Ученые надеются, что в течение ближайшего года они смогут получить данные, которые докажут, что эта частица существует или, наоборот, не существует. **Это позволит расширить понимание фундаментальных законов физики и, в частности, устройства Вселенной**.

Автор: www.dni.ru
23.12.2011 14:06 -

Как заявил профессор британского Ланкастерского университета Роджер Джоунс, принимающий участие в экспериментах на коллайдере, открытие новой частицы поможет ученым в поиске бозона Хиггса, сообщает
ИТАР-ТАСС
.