



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).

Автор: www.dni.ru
23.12.2011 14:06 -

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 χ -b(3P). Она также относится к разряду 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

. χ -b(

ЗР

)

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**

.

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](#)

.