

Большой адронный коллайдер снова начал работу и успешно вышел на повышенную мощность

Представители Европейской организации ядерных исследований CERN объявили еще на прошлой неделе о первом в этом году запуске Большого адронного коллайдера (БАК), который открыл эксплуатационный сезон ускорителя 2012 года.

Зимние "каникулы" ускорителя позволяют CERN избежать чрезмерных затрат, которые связаны с дороговизной электрической энергии в зимний период и дают время обслуживающему персоналу на проведение регламентных работ оборудования и его частичной модернизации для работы на повышенной мощности. Согласно самой последней информации, перед самыми выходными ускоритель был выведен на повышенную мощность и луч протонов, циркулирующий внутри БАК, был разогнан до энергии в 4 ТэВ.

"Все системы ускорителя запустились без сбоев, сам коллайдер сейчас работает просто замечательно и его лучи находятся в устойчивом состоянии. Мы начали работы даже немного раньше назначенного срока после зимнего перерыва" - рассказывает Джеймс Джиллис (James Gillies) представитель CERN в интервью издательству Reuters.

Как мы уже рассказывали на страницах нашего сайта, на коллайдере в этом году планируется проведение ряда экспериментов с более высокой энергией луча. В настоящее время энергия одного луча протонов составляет 4 ТэВ, что на 0.5 ТэВ больше, чем энергия луча, использовавшегося в экспериментах 2010 и 2011 годов. Согласно Оливеру Бучмуеллеру (Oliver Buchmueller), ведущему физику проекта, повышенная энергия луча позволит в 2012 году обнаружить доказательства существования суперсимметрии, дополнительных пространственных измерений, темной материи. Так же в этом году на ускорителе планируется создание искусственной миниатюрной черной дыры. Ну и естественно, главной целью всех экспериментов, как и прежде, будут поиски доказательств существования бозона Хиггса.

Согласно информации, полученной от CERN, столкновения лучей с энергией 4 ТэВ, которые позволят получить суммарную энергию столкновения 8 ТэВ, запланированы на апрель месяц этого года.

Автор: Артур Скальский © DailyTechInfo НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2214 22.03.2012, 10:27 📌 334

URL: <https://babr24.com/?ADE=103953> Bytes: 1969 / 1969 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24_link_bot

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: @irk24_link_bot

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: @kras24_link_bot

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: @nsk24_link_bot

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: @tomsk24_link_bot

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot_bot

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)