

Коллайдер вновь запущен

Физики обещают новый рекорд.

Теперь ученые будут постепенно увеличивать скорость движущихся по 27-километровому туннелю протонов, расположенному на 100-метровой глубине на границе Швейцарии и Франции.

Их цель - при помощи тысяч сверхпроводящих магнитов, охлажденных до температуры минус 271 С, разогнать пучки до скорости, близкой к световой. Ученые надеются, что вскоре им удастся довести энергию до 7 тераэлектронвольт. Тогда и начнутся эксперименты, ради которых, собственно, и создавался БАК стоимостью в девять миллиардов долларов. Так физики надеются получить самые высокие из когда-либо достигнутых показателей энергии и проникнуть в тайны материи: поймать знаменитый бозон Хиггса, а значит, раскрыть секрет массы, разобраться в природе "темной материи" и "темной энергии".

На настоящий момент рекордом БАКа является столкновение пучков протонов на энергии 2,36 тераэлектронвольта, которое произошло в декабре прошлого года. Таким образом был преодолен рекордный до этого уровень столкновений в 1,96 тераэлектронвольта на коллайдере "Теватрон" лаборатории "Ферми", расположенной вблизи Чикаго.

Автор: Андрей Меркулов © Российская газета НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 2477 03.03.2010, 15:02 395

URL: <https://babr24.com/?ADE=84316> Bytes: 1107 / 1107 Версия для печати Скачать PDF

[👍 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](#)