

Глава 167. Неожданное открытие.

— На самом деле, это еще не все. Угадай, что ответил ЦЕРН?

— Что?

Янь Синьцзюэ сказал, подражая Эвансу:

— Конечно, это правда. Если постройте адронный коллайдер размером с Сатурн и реактор размером с Луну, то можно будет создать черную дыру. Поэтому нам нужно финансирование.

Лу Чжоу засмеялся.

Он знал, что ЦЕРН не получит финансирование.

Только пришельцы могут создать коллайдер размером с Сатурн.

Вскоре машина доехала ко входу в исследовательский центр в северном округе.

Янь Синьцзюэ припарковал машину в гараже и повел Лу Чжоу к главному входу.

.....

Адронный коллайдер можно разделить на две части. Одна представляла собой небольшие трубы, покрытые сплавом бериллия, а другая — множество датчиков в больших трубах за пределами маленьких.

Два почти параллельных пути пересекались в определенной точке в форме «х» при ускорении в разных направлениях, и на этом пересечении сталкиваются два пучка частиц.

Существовало около четырех точек реакции, подобных этой, и вокруг этих точек подключены различные датчики для сбора физических явлений, возникающих при столкновении частиц.

Конечно, не все частицы сталкиваются, и столкнувшиеся частицы не обязательно совпадут друг с другом, чтобы создать силы взаимодействия внутри.

Таким образом, весь коллайдер основан на принципе помещения большего количества частиц в ограниченное количество каналов и накопления столкновений с малой вероятностью при длительной записи данных.

Именно так обнаружили частицу Хиггса, что потрясла физиков.

Исследовательский центр, куда Янь Синьцзюэ привел Лу Чжоу, отвечал за наблюдение и сбор данных о столкновениях. В центре находилось много лабораторий, и каждая отвечала за сбор данных с различных датчиков.

Войдя в одну из лабораторий, они увидели человека в лабораторном халате, который пил кофе перед компьютером.

Янь Синьцзюэ подошел и представил его парню.

— Это профессор Грейер. Возможно, ты много раз видел его имя в докладах ЦЕРНа. Когда я впервые приехал сюда на стажировку, он уже тут работал.

— Пожалуйста, не описывай меня, словно я старик, я работаю тут с восьмого года, — профессор Грейер улыбнулся и протянул руку Лу Чжоу, — Рад с вами познакомиться, мистер Лу.

Парень пожал руку и сказал:

— Взаимно.

Первоначально Лу Чжоу думал, что профессор Грейер будет примерно того же возраста, что и Лу Шэньцзян, но ему было всего около сорока лет.

Освободив руку, профессор сказал:

— Мне жаль, но я не могу вам все показать. Эксперимент вот-вот начнется. Я должен смотреть на этот компьютер. Если бы вы приехали на полмесяца раньше, то мог бы вам все показать, но теперь все входы заблокированы.

Лу Чжоу улыбнулся:

— Ничего, зато мы стоим в первом ряду в истории.

— Ха-ха, должно быть, ты новичок здесь, — профессор Грейер улыбнулся, — Тут работаю тысячи исследователей и их имена в статьях будут расположены в алфавитном порядке.

Тысячи людей и в алфавитном порядке...

Эм...

Это не особо мотивирует, работать тут.

Парень внезапно заметил движения на экране компьютера и спросил:

— Эксперимент начался?

Профессор Грейер с улыбкой ответил:

— Пока нет. Сейчас мы лишь делаем пробный пуск. Нужно убедиться, что каналы свободны и что работают все датчики. Поэтому, прежде чем начать искать пентакварк, нужно сделать несколько испытаний. То, что вы видите сейчас это захваченные фотоны.

Глядя на изображения на экране, Лу Чжоу слегка нахмурился.

Он чувствителен к числам, но при просмотре данных с изображений он чувствовал, что ему не хватает навыка.

Но подольше посмотрев на экран, он понял, что где-то уже это видел.

Парень не мог не спросить:

— Почему мне кажется, что я где-то это уже видел?

— Мы проверяли данные раздела B1, а эти данные собирал профессор Грейер, — ухмыльнулся Янь Синьцзюэ.

— О, вспоминая про это, вы уделали Бруноса? — засмеялся Грейер.

— Эй, мы никого не уделывали. Все мы вносим вклад в великое дело, — подражая профессору Лу, ответил Янь Синьцзюэ.

Профессор Грейер продолжил смеяться:

— Ха-ха... Когда я видел его в последний раз, он был не слишком радостный. Скорее всего из-за этого.

Похоже профессор Брунос не слишком популярен среди своих коллег.

Поболтав некоторое время, они поменяли тему обсуждения с профессора Бруноса на эксперимент.

Услышав, что Лу Чжоу интересуется его лабораторией, профессор Грейер взволнованно похлопал по компьютеру перед собою и начал рассказывать:

— ЦЕРН — не только крупнейший в мире адронный коллайдер, но и самая передовая в мире компьютерная система. LCG. С помощью нее мы можем управлять тысячами компьютеров в сотнях лабораториях, разбросанных по всему миру. Этот компьютер один из множества других, что отвечают за сбор данных.

— На нем можно увидеть траекторию столкновения протона. Конечно, это всего еще модель, построенная на полученных данных, но она очень близка к реальности.

В конце профессор Грейер очень серьезно добавил:

— Если заинтересован в физике элементарных частиц, то приходи ко мне. Мне нужен помощник, разбирающийся в математике. Это хороший опыт работы...

Янь Синьцзюэ оборвал его:

— Не слушай его. Он проработал тут больше десяти лет и опубликовал сотни работ, но все еще не стал первым автором. Кого волнует, если твое имя написано среди тысячи других?

Профессор Грейер фыркнул и недовольно посмотрел на Янь Синьцзюэ.

Однако Янь Синьцзюэ лишь пожал плечами и сказал:

— Не обвиняй меня, что раскрываю твои карты, но ты не можешь дурачить моего брата.

Профессор Грейер упрямо сказал:

— Кого я дурачу? Я просто по-дружески предлагаю!

Похоже отношения между ними хорошие.

Скорее всего потому что Янь Синьцзюэ работал тут раньше.

После этого разговор между ними перешел в бесполезный треп, поэтому Лу Чжоу перестал слушать.

Парень сосредоточил свое внимание на экранах компьютера.

Внезапно он увидел данные энергетической зоны на карте и нахмурился.

Заметив выражение лица Лу Чжоу, Янь Синьцзюэ спросил:

— Что случилось?

Лу Чжоу указал на экран компьютера.

— Вам не кажется, что данные в этой зоне немного странные?

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/26441/659333>