Глава 173. Карта сокровищ.

— Что за?!

Увидев парня на сцене, Керелла настолько сильно удивилась, что подсознательно выругалась.

Профессор Брунос, сидящий рядом с ней, нахмурился и спросил:

— Что случилось?

— Ничего… — пробормотала Керелла и быстро потянулась к записной книжке.

Но ее все еще переполняло удивление.

Она не могла поверить, что он стоял там.

Она также стажер, но разница действительно ошеломляла.

Ло Вэньсюань, сидевший рядом с Эдвардом Виттеном, испытывал не меньшее удивление, как и Янь Синьцзюэ.

Ло Вэньсюань не понимал, как Лу Чжоу, будучи математиком, мог стоять в таком месте.

Лу Чжоу действительно участвовал в эксперименте?

Но Эдвард Виттен напротив нисколько не удивился, а наоборот проявил интерес.

Он явно узнал человека на сцене и с нетерпением ждал его отчета.

Молодой человек, шокировавший Принстон, что он собрался объявить сейчас?

……

Стоя на подиуме, парень глубоко вздохнул и постарался сконцентрироваться, не обращая внимания на сидящих людей.

Успокоившись, он заговорил:

— Позвольте мне представиться. Я из Цзиньлинского университета в Китае. Для меня большая честь, будучи стажером, принимать участие в этом международном эксперименте. Именно благодаря этой возможности мне удалось обнаружить интересное явление.

Лу Чжоу знал, что всем этим физикам плевать на его представление, поэтому он быстро начал презентацию.

— Месяц назад я присутствовал на северном испытательном полигоне. Когда проходило испытание при 1 ТэВ, я обратил на интересный момент на детекторе ATLAS.

Парень переключил на следующий слайд и указал на характерные точки на графике mλ.

— Разве это не выглядит интересно? Мы наблюдали несколько очень специфичных сигналов при 750 ГэВ.

В зале Питер Хиггс с трудом сдерживался, чтобы не рассмеяться вслух.

— Это докладчик о котором ты говорил?

Фрэнк улыбнулся и ответил:

— Да.

Питер не мог не высмеять его:

— Ты рассказал ему про чрезмерные колебания? Я обычно говорю своим ученикам про это.

— Я знаю, ты подразумеваешь, что это открытие ни о чем, — с улыбкой произнес Фрэнк, — Но можем сделать ставку в сто долларов. Я уверен, он сможет тебя убедить.

Питер Хиггс посмотрел ему в глаза.

— Не знаю отчего ты так уверен, но такими темпами ты истратишь все деньги с Нобелевской

премии.

Не обращая внимания на насмешки старого друга, Фрэнк улыбнулся:

— Не думаю.

.....

Сидящие в зале люди рассмеялись, как только увидели “результаты исследований” Лу Чжоу.

И хотя смех был не громкий, Лу Чжоу слышал их и для его ушей это было подобно лезвию.

Несомненно, тестовые пуски не могли убедить этих людей.

Может несколько отдельных случаев и выглядели странно, но они не стоили внимания. Поскольку в квантовой механике это классическая теорема о квантовой неопределенности, подобные феномены можно легко объяснить случайным возникновением небольшого количества энергии.

Лишь несколько человек проявили интерес.

Однако Лу Чжоу ожидал подобной реакции и игнорировал смех.

— Я знаю, что многие считают, что это скорее всего двухфотонный сигнал или просто ошибка в допустимом диапазоне. Поэтому я специально нашел данные за 2012 год и статистически проанализировал их, после чего построил вероятностную модель.

Лу Чжоу переключился на следующий слайд.

Следующий слайд переполняли формулы.

На самом деле, подобный феномен появлялся и в 2012 году, и также зафиксирован на детекторах ATLAS и CMS. Если это просто совпадение, то оно слишком странное.

Это самая большая его теоретическая опора.

Парень мельком посмотрел на слайд и уверенно сказал:

— Я несколько раз перепроверил данные и установил, что это не двухфотонные сигналы. Скорее всего в этой зоне произошло столкновение.

— Согласно вероятностной модели позади меня, могу с уверенностью сказать, что если данные, собранные на детекторах ATLAS и CMS, верны, то в энергетической зоне 750 ГэВ определенно появляется характерный пик!

— Может быть, это новая и более тяжелая частица, или может это гравитационная сила, существуют разные возможности. Даже может… — Лу Чжоу на мгновение остановился и окинул аудиторию взглядом, после чего вздохнул и продолжил, — Может быть, это последняя часть головоломки, что мы искали… суперсимметричная частица!

Вокруг стало тихо.

Никто не ожидал подобного вывода.

Почти все думали, что эти данные бесполезны, но увидев аргументы на экране, многие поменяли свое мнение.

Если образцов накапливается достаточно много, вероятность появления этого пика достигает 84,5%. А это уже стоит внимания.

Это открытие кажется…

Интересным?

Ло Вэньсюань, сидя в задних рядах, подозрительно посмотрел на вычисление и быстро проверил их правильность.

Но, очевидно, некоторые люди опередили его.

Эдвард Виттен, лауреат Филдсовской премии, сидящий рядом с ним, был быстрее.

— Он прав, — кивнул Виттен, — По крайней мере, с математической точки зрения.

Аспирант со странным взглядом посмотрел на своего руководителя и спросил:

— Хотите сказать, он обнаружил новую частицу?

— Я этого не говорил. Ни физики, ни математики не могут непосредственно увидеть частицы, — Виттен улыбнулся и пожал плечами, — Единственное, что может найти частицы — коллайдер. А мы теоретики. Все, что мы можем сделать — это составить карту сокровищ для настоящего искателя.

Доклад Лу Чжоу потряс аудиторию.

Зал постепенно наполнился аплодисментами.

Услышав аплодисменты, парень испытал облегчение.

Все уже ясно.

Неважно, если ли в 750ГэВ что-то или нет, все что хотел Лу Чжоу — это донести важность этого до ЦЕРНа, и не позволить упустить.

Его усилия не пропали даром.

Касательно того, что делать дальше, то он даже не думал об этом.

Парень улыбнулся и разжал кулаки.

Он поклонился и ушел со сцены.

http://tl.rulate.ru/book/26441/665779