

Отчеты продолжились.

Впрочем, ожидать было больше нечего, ничто не могло сравниться с открытием Лу Чжоу.

Многие вспомнили об эксперименте по генерации нейтрино пару лет назад, в ходе которого должны были доказать, что в стандартной модели нет нейтрино, а в итоге все обернулось наоборот! Благодаря этому удивительному открытию, стандартную модель чуть не опровергли.

Если в области 750 ГэВ действительно есть частица, отсутствующая в стандартной модели, это действительно громкое событие!

Многие смотрели на свои часы, а некоторые по-тихому ушли не стерпев, чтобы вернуться в лаборатории и начать писать работы об этом новом физическом явлении.

Очевидно, если этот пик появляется с большой вероятностью, то ЦЕРН однозначно запустит коллайдер, чтобы провести эксперимент.

Если полученные данные подтвердят, что область 750 ГэВ действительно имеет характерный пик, и этот пик является новой частицей, то это может означать не только новую ветвь в физике, но и Нобелевскую премию!

Нет сомнений, что это уже повод для ставок.

Питер Хиггс изумленно произнес:

— Невероятно, это то удивительное открытие, о котором ты говорил?

— Да, — ответил Фрэнк Вильчек, сидящий рядом с ним, — Я прочитал его статью две недели назад, тогда работа еще была не закончена, но я догадывался, что это будет чем-то значимым.

Хиггс задумался на некоторое время и сказал:

— С точки зрения математики это доказано, но ты думаешь, такая возможность существует?

Фрэнк улыбнулся:

— Думаю, стоит попробовать.

— Ты прав, я думаю также, — Питер Хиггс кивнул и встал со своего места, — У меня появилось несколько новых теорий об этом, поэтому я пойду.

Фрэнк остановил своего друга:

— Подожди.

— Что такое?

Фрэнк улыбнулся и потер пальцами:

— Ты забыл деньги.

Они поспорили, и в этот раз Фрэнк выиграл.

Питер Хиггс вздохнул и улыбнулся, после бросил смятого Франклина на кресло и поспешно ушел.

.....

В другом конце зала профессор Лу сказал:

— Этот парень интересен, не зря он мой ученик.

Янь Синьцзюэ не мог не спросить:

— Но профессор, разве вы не говорили, что это квантовое колебание?

— Я никогда такого не говорил, — профессор произнес с серьезным лицом, — Я сказал, что скорее всего это так.

Он все еще считал также.

Но это действительно важный момент, именно поэтому нужен эксперимент, чтобы все проверить.

Янь Синьцзюэ продолжил спрашивать:

— Но если там действительно что-то есть, как это можно объяснить с помощью квантовой хромодинамики?

Профессор Лу покачал головой:

— Никак, это вне стандартной модели.

— Тогда почему?..

— Нет причин, — Профессор Гао оборвал аспиранта и улыбнулся, — Физика существует не по нашим прихотям. Напротив, смысл именно в том, чтобы открывать неожиданное для нас и получать новые загадки, чтобы мы могли совершенствовать теорию.

Любое физическое заключение несовершенно, все зависит от прогресса.

Поэтому, когда появилась теория относительности Эйнштейна, никто из физиков не стал кричать, что Ньютон неправ.

Точно так же, если однажды в будущем обнаружат, что теория относительности не применима в далеких галактиках, никто не будет кричать и осуждать Эйнштейна. Физика постоянно улучшалась.

То же самое для стандартной модели.

Затаив дыхание, Янь Синьцзюэ спросил с волнением в голосе:

— Тогда хотите сказать, что открытие Лу Чжоу может создать новую теорию в физике?

Профессор Гао на мгновение задумался, а потом дал неопределенный ответ:

— Возможно.

Да, лишь возможно.

Но для студента магистратуры это «возможно» — целое достижение.

.....

Лу Чжоу приехал сюда в начале мая и пробыл здесь уже два с половиной месяца.

Глядя на календарь, парень не мог не погрузиться в себя.

Если он правильно помнил, сейчас его друзья из 201 комнаты должны сдавать свои последние экзамены. Только те, кто готовился к вступительным экзаменам, оставались в университете.

Если бы его жизненный путь так резко не отклонился от первоначального курса, то через два месяца он стал бы третьекурсником. Ему пришлось бы задумываться о продолжении учебы или поиске работы.

Однако теперь ему не нужно думать об этих поверхностных проблемах.

Теперь ему нужно беспокоиться о других, более важных проблемах.

Две недели назад завершился Европейский саммит по ядерным исследованиям, и исследователи из Китайской группы сотрудничества вернулись в Китай.

Лу Чжоу должен был лететь обратно вместе с Яном Синьцзюэ и профессором Лу Шэньцзянем, но профессор в итоге сказал ему лететь самому.

Это долгая история.

После отчета Лу Чжоу Линдон Эванс предложил ему новый контракт.

Теперь парень из стажера стал исследователем в ЦЕРНе.

У такого международного исследовательского института уровень текучести исследователей очень высокий. Например, в знаменитой Аргоннской национальной лаборатории соотношение временных работников к постоянным было примерно 1 к 1.

ЦЕРН, пожалуй, имел самый высокий показатель текучести среди всех исследовательских учреждений.

ЦЕРН заключал различные контракты с учеными из разных стран.

Эти контракты не предусматривали зарплату, поскольку не являлись трудовым договором. Скорее, они походили на удостоверения личности.

Например, Янь Синьцзюэ и профессор Лу имели схожие контракты.

Касаемо их пользы...

Кроме упрощенного получения визы и доступа к различным исследованиям, они бесполезны.

Но если надо заработать дополнительные деньги, на подобное удостоверение можно опираться при подписании контракта с другой лабораторией.

Конечно, Лу Чжоу остался не на «летнюю подработку». А потому что ЦЕРН изменил график экспериментов из-за его открытия.

Парень хотел остаться и засвидетельствовать результаты.

Само собой, имелась и еще одна причина.

Другая причина в том, что система так и не посчитала, что он выполнил задание, поэтому он остался.

Он боялся, что если улетит сейчас, то задание прервется.

Но независимо от того почему он остался, подобные эксперименты не что-то простое, что можно провести в любой момент. Ожидание может занять месяц или даже полгода.

Поэтому профессор Лу Шэньцзянь оставил Лу Чжоу.

В конце концов, академики очень ценили время, он не мог оставаться тут и ждать результатов.

Однако профессор Лу не полностью бросил Лу Чжоу. Он дал парню пособие на проживание в размере 3000 евро, а также заплатил за номер до конца июля.

В конце концов, если открытие подтвердится, то это будет отличной новостью для Китайской

команды.

Профессор Лу Шэньцзянь с нетерпением ждал результатов.

<http://tl.rulate.ru/book/26441/666685>