

Глава 650. Приглашение от профессора Брайана

Статья профессора Брайана Каро произвела фурор в научных кругах.

Поскольку большинство предполагало, что проблему Янга — Миллса решит профессор Лу, никто не ожидал, что все так изменится.

Последняя трудность в уравнениях Янга — Миллса фактически решена профессором Оксфордского университета.

Конечно, доказательство профессора Брайана Каро никого особо не удивило. В конце концов, он хорошо известен в сообществе физиков-теоретиков, работающих над теорией калибровочного поля более двадцати лет. Он был вполне способен совершить такой крупный прорыв.

Общее решение уравнений Янга — Миллса от профессора Лу вдохновило все математическое и физическое сообщество.

Репутация профессора Брайана Каро мгновенно взлетела в сообществе теоретической физики, и количество статей, опубликованных в arXiv на тему уравнений Янга — Миллса, также сократилось.

Все ждали результатов.

Ждали мнение физиков относительно статьи.

Ждали мнение от ведущих ученых.

Оксфордский университет.

В кабинете с книжными полками из красного дерева на диване сидел профессор Брайан Каро и с энтузиазмом давал интервью журналу Nature.

Когда вопросы дошли до уравнений Янга — Миллса, проблеме, что десятилетиями мучили физиков, он облокотился на подушку сзади и заговорил:

— Теория Янга — Миллса — очень сложная проблема. Хотя мы можем наблюдать это явление в экспериментах и компьютерном моделировании, мы не смогли дать математического объяснения. Поэтому мы не могли понять причину его существования. Эта проблема

беспокоила сообщество физиков более полувека. Это походило на бесконечный марафон, но теперь марафон закончен.

Журналистка Белинда из Nature с микрофоном в руках серьезно спросила:

— Тогда как вы решили эту проблему?

— С какой стороны я должен ответить вам на этот вопрос?

Белинда улыбнулась:

— Я надеюсь, что вы сможете рассказать об источнике своего вдохновения и идеях для решения проблемы, чтобы это было понятно обычному человеку.

— Я постараюсь. — Брайан сделал глоток черного чая и изящно поставил чашку. — Я изучал эту проблему более двух десятилетий. Доклад в Цзиньлинском университете очень вдохновил меня. Введя многообразие Лу, профессор Лу научил нас, как применять метод дифференциальной геометрии к решению нелинейных уравнений в частных производных. Я думаю, что это чрезвычайно важно, как для мира математики, так и для физики.

— Так вы использовали тот же или аналогичный метод?

Брайан покачал головой:

— Нет, но идея профессора Лу действительно вдохновила меня. Мы все знаем, что разрыв в массе не наблюдается в четырехмерном калибровочном поле. Чтобы доказать это, мы должны ввести неклассические преобразования переменных. Поэтому мой подход заключался в введении скалярного поля на многообразии пространства и времени для всей задачи, а затем использовать простой метод для решения проблемы.

Говоря это, Брайан подсознательно задрал нос.

Каждый раз, вспоминая о своей гениальности, он не мог не гордиться.

Белинда улыбнулась и продолжила спрашивать:

— Вы проведете отчетный доклад?

Профессор Брайан вежливо улыбнулся:

— Конечно, это обычная практика в научном сообществе. Каждое великое открытие неизбежно

встречает вопросы, даже Эйнштейн не исключение. Мой доклад с доказательствами будет проходить в лекционном зале Оксфордского университета. Я подробно расскажу об использованных методах и отвечу на вопросы коллег.

— Как вы убедите физиков с другим мнением?

— Если они запутались или у них есть какие-либо сомнения, пускай задают любые вопросы. Однако думаю, вероятность этого невелика.

— Однако, согласно комментариям на arXiv, у профессора Лу есть сомнения относительно вашей работы. Он считает, что в вашей статье есть по крайней мере три места, которые нельзя легко исправить.

Профессор Брайан нахмурился, но быстро расслабился и заговорил мягким тоном.

— Профессор Лу — уважаемый ученый, но он не является абсолютным авторитетом. Все совершают ошибки, включая меня, включая его.

Белинда заинтересовано спросила:

— Итак, вы хотите сказать, что на этот раз профессор Лу ошибается?

— Я этого не говорил, но нельзя отрицать, что такое возможно. В конце концов, я уверен в своей собственной работе. Я исследую эту проблему уже более двадцати лет. Он исследовал ее менее года, небольшая халатность с его стороны вполне нормальна. — Профессор Брайан откашлялся. — Конечно, чтобы прояснить это недоразумение, я отправлю ему приглашение на доклад в Оксфордском университете. Он станет свидетелем этого великого и славного момента. Если он придет, я отвечу на все его вопросы во время доклада.

.....

Институт перспективных исследований.

В дверь кабинета директора постучали.

Лу Чжоу что-то писал на своем столе. Он перестал писать и посмотрел на дверь.

— Зайдите.

Дверь распахнулась.

Ло Вэньсюань вошел, неся журнал Nature.

— Я слышал, что профессор Брайан приглашает тебя на свой доклад. — Сказал Ло Вэньсюань, кладя журнал на стол Лу Чжоу. — Ты получил приглашение?

Лу Чжоу кивнул.

— Да, вчера.

— Ты поедешь?

Лу Чжоу немного подумал и покачал головой:

— Это не слишком хорошая идея покидать страну в течении пяти лет. Боюсь я не могу там присутствовать.

— Это печально.

Ло Вэньсюань знал о ситуации Лу Чжоу.

До завершения переговоров по управляемому термоядерному синтезу такой выдающийся ученый, как он, должен быть осторожным при поездках за границу, как с точки зрения сохранения секретов, так и из соображений личной безопасности.

Во всем есть плюсы и минусы.

В действительности, Лу Чжоу это не волновало.

— Это совсем не печально. В конце концов, это не важный доклад.

Он следил за статьей. Хотя профессор Брайан внес некоторые изменения в предпринт, Лу Чжоу не удовлетворился. Честно говоря, даже если бы у Лу Чжоу было время, он бы не захотел присутствовать на докладе.

В конце концов, он мог просто отправить Брайану по почте ошибки в его работе.

Ло Вэньсюань улыбнулся:

— Тогда я поеду вместо тебя, не забудь возместить мне стоимость билета.

— Тебе так нужны деньги?

Ло Вэньсюань отмахнулся:

— Я планирую завести семью, поэтому мне нужно быть более бережливым.

— Ага, когда солнце взойдет на западе... — Лу Чжоу улыбнулся и покачал головой. Он вытащил из ящика стола чек и подписал его. — Можешь оставить остатки себе. Иди в бухгалтерию и получи пять тысяч евро на расходы.

Ло Вэньсюань взял чек и улыбнулся:

— Отчего ты такой щедрый? Похоже, я собираюсь провести лишний день или два в Великобритании.

— Давай, давай, развлекайся.

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/26441/1506131>