

Доказали?

Лу Чжоу с интересом посмотрел на экран, ставя чашку с кофе на стол.

— Уверен, что это именно доказательство, а не просто идея?

— Да... Автор статьи утверждает, что он доказал теория Янга — Миллса. Кроме того, он не какой-то любитель. — Ответил Ло Вэньсюань, просматривая информацию об авторе. — Брайан Каро, профессор Оксфордского университета. Член Лондонского королевского общества, академик Европейской академии наук. Участвовал в открытии частиц Хиггса. Получил пять наград, в том числе медаль Исаака Ньютона... Невероятно, ему шестьдесят лет.

Шестьдесят лет уже не золотое время для физиков, но это не время, когда ухудшается память. Однако даже так добиться подобных результатов в таком возрасте не просто.

Лу Чжоу никогда даже не слышал о профессоре Брайане Каро, но скорее всего это из-за того, что он никогда особо не лез в эту область.

Поняв, что Ло Вэньсюань закончил читать резюме профессора, Лу Чжоу спросил:

— Это препринт или просто краткий обзор?

Ло Вэньсюань сделал пару щелчков мышью и ответил:

— Препринт.

Хотя такое редкость в мире математики, оно не редко для мира физики, особенно в теоретической физике. Для подобной серьезной проблемы, как эта, многие опытные профессора любят публиковать препринты своих статей, чтобы другие ученые не украли их славу.

В конце концов, очень трудно добиться результатов в теоретической физике. Небольшое промедление может привести к годам напрасной работе.

Лу Чжоу заинтересовался:

— Распечатай мне копию.

— Ладно... Но я не понимаю, почему тебе нравится читать статьи в печатном виде, разве не проще читать их в электронном виде?

— Нет какой-то особой причины, просто мне нравится держать работу в своих руках.

Хотя Лу Чжоу иногда читал документы через телефон, это было только тогда, когда он не мог получить печатные варианты.

Если бы он мог посидеть на диване или за столом в библиотеке, он бы предпочел прочитать печатную копию статьи. Ему не только легче делать заметки, но и легче записывать вдохновение.

Принтер загудел.

Ло Вэньсюань читал статью на компьютере, как вдруг спросил:

— Что, если он прав?

Лу Чжоу немного ошеломленно посмотрел на друга.

— Тогда все хорошо, в чем проблема?

Ло Вэньсюань с недоверием посмотрел на него.

— Ты не будешь сожалеть?

— Из-за чего?

Ло Вэньсюань беспомощно произнес:

— Мы так долго работали над этим, что находимся в одном шаге от финиша. Ты совсем не сожалеешь?

Лу Чжоу равнодушно произнес:

— Совсем. Мне на самом деле все равно, кто сделал доказательство.

Лу Чжоу уже получил Филдсовскую и Нобелевскую премии. Он не жаждал новых медалей. Он исследовал эти проблемы исключительно потому, что хотел получить ответ. Если бы кто-то другой под вдохновением его работы смог доказать теорию Янга — Миллса, он бы испытал

большую радость от этого, чем если бы решил сам.

Ло Вэньсюань посмотрел на Лу Чжоу и вздохнул.

— Ладно... Мне все еще далеко до твоего уровня.

— Когда-нибудь все будет.

.....

Через минуту или две двадцатистраничная статья была распечатана.

Для препринта, можно отметить, что над статьей очень постарались.

По крайней мере, формат соответствовал требованиям популярных журналов. Это не походило на типичные препринты в сети, которые полны ошибок.

Взяв распечатанную статью, Лу Чжоу сел на диван и начал читать ее.

В целом Брайан Каро проделал довольно хорошую работу как с точки зрения математики, так и с точки зрения физики. Хотя между ним и ведущими учеными все еще существовал разрыв, способности Каро соответствовали его репутации.

Больше всего удивило Лу Чжоу, так это то, что метод, взятый Брайаном Каро, походил идею Лу Чжоу и Ло Вэньсюаня. Статья Брайана Каро также основывалась на работе профессора Джаффе.

Однако у Лу Чжоу и Каро разные методы определения массы частицы m .

Брайан Каро не вводил квантовое поле Янга — Миллса. Вместо этого он использовал метод, аналогичный Вайнбергу, он ввел скалярное пространственно-временное многообразие для решения этой проблемы.

Но независимо от остального содержания стати, по мнению Лу Чжоу, это очень неточно.

В конце концов, проблему сильного взаимодействия без массы не решить с помощью простого

метода нарушения симметрии.

— Его доказательство очень близко к правде, но все еще это не то. — Лу Чжоу отложил работу и взял кружку с кофе. Он заметил, что его кофе остыл, поэтому подошел и налил себе еще одну чашку.

Ло Вэньсюань тут же поднял глаза и с энтузиазмом спросил:

— Так, он ошибся?

— Да, но не злорадствуй слишком сильно. Мы все еще можем кое-что почерпнуть из его работы, например, как он использовал существование четырехмерного калибровочного поля для нормализации узлов сетки или как он определил постоянное влияние на евклидово пространство тора... Конечно, в работе много проблем.

— Например?

— Например, когда он пишет о нормализации узлов сетки, он не привел доказательство, что шаг сетки стремится к нулю. Поэтому его метод определения евклидова пространства тора не только не строгий, а даже неправильный. — Лу Чжоу осторожно подул на кофе и сделал глоток. Он помолчал немного, а потом продолжил. — Но это только предпринт. Возможно, он уже нашел хороший метод доказательства, но просто еще не опубликовал его.

Такое было весьма распространено.

В конце концов, многие статьи высокого уровня на arXiv становились лучше в результате постоянных обсуждений и исправлений.

— Значит, он этого не доказал?

— В данный момент все выглядит именно так. Независимо от мнения других, на мой взгляд он не смог.

Лу Чжоу разочаровано вздохнул.

Сначала он думал, что профессор Брайан сможет показать ему что-нибудь новенькое. Он не ожидал, что профессор Брайан допустит так много ошибок.

Как и ожидалось, в решении этой проблемы он мог положиться только на себя.

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/26441/1501493>