

Глава 651. У меня есть вопрос

Лекционный зал в Оксфордском университете был полностью заполнен.

Ученые в зале болтали друг с другом и просматривали распечатки статьи.

Шум в зале походил на музыку для ушей Брайана Каро. Через полчаса он станет одним из величайших физиков-математиков этого века. Он положит последний кирпичик в решении проблемы уравнений Янга — Миллса и получит часть от миллиона долларов... Как минимум, треть фонда.

Для ученого, работающего в теоретической области, подобная премия весьма значительна.

Само собой, он решал эту проблему не из-за денег, по его мнению, деньги и слава приятные бонусы?

Так ради чего он решал задачу?

Потому что продвигать собственными руками цивилизацию приятное дело.

До доклада оставалось еще пятнадцать минут. Большинство слушателей уже прибыли. Те, кто все еще не приехал, скорее всего, уже не приедут. Охранник, стоявший у входа в лекционный зал, открыл двери и пропустил некоторых людей, которые не получили приглашений, в зал.

Профессор Брайан в черном костюме стоял в коридоре и смотрел на часы. Он посмотрел на вход в зал и, казалось, был немного разочарован.

Подшел сотрудник в черном костюме и галстук-бабочке.

Профессор Брайан посмотрел на него и сразу же спросил:

— Профессор Лу здесь?

Тот покачал головой в ответ.

— Нет.

Разочарование в глазах профессора Брайана стало еще сильнее.

Впрочем, больше ничего.

К сожалению, хотя профессор Лу не смог приехать, на этом докладе присутствовало много других известных ученых. Присутствовал тут профессор Лу или нет, его доклад будет продолжаться.

Прошло пятнадцать минут, и отчет доклад начался.

Брайан вышел на сцену и начал показывать свою презентацию. Он начал рассказывать о своих основных идеях в работе, а также о некоторых методах, которые он использовал для доказательства теории Янга — Миллса.

Ло Вэньсюань сидел в зале. Он глубоко вздохнул и открыл свой ноутбук, который лежал у него на коленях.

На экране ноутбука отображались некоторые из проблем, которые он обнаружил, исследуя статью профессора Брайана. Будет здорово, если бы на его вопросы будут ответы во время доклада профессора Брайана, но, если нет, он задаст их во время сессии вопросов и ответов.

С другой стороны, Питер Годдард и Эдвард Виттен сидели вместе.

Они оба известные ученые в мире математической физики и в основном занимались исследованиями в области теории струн. Когда они услышали, что профессор Брайан из Оксфордского университета заявил, что доказал теорию Янга — Миллса, они тут же покинули ЦЕРН и вылетели в Великобританию.

Слушая выступление профессора Брайана, Годдард вздохнул.

— Если бы профессор Лу был здесь...

Будучи ректором Института перспективных исследований, когда он получил заявление об увольнении Лу Чжоу, он попытался убедить того остаться. К сожалению, ему это не удалось. Каждый раз, когда он думал о Лу Чжоу, он испытывал легкое сожаление.

— У него свои проблемы... — Улыбнулся Виттен и закрыл ноутбук. — Также, тут он или нет, думаю, что он не пропустит содержания этого доклада.

— Что думаешь о работе профессора Брайана?

Виттен немного подумал и ответил:

— Мне нужно немного подумать. В конце концов, он улучшал и менял предпринт с десятков раз. Я увидел окончательную версию всего неделю назад. Думаю, что его идея доказательства достойна признания, но чувствую, что что-то не так. Если меня пригласят в качестве рецензента, то я выскажу свое мнение в процессе рецензирования... А ты, что считаешь?

Перед началом доклада профессор Брайан заявил, что окончательную статью он отправит в «Математическую физику». Согласно процедурам, для такой важной работы будет организована комиссия из пяти человек минимум.

Виттен выдающийся физик-математик, который ранее получил Филдсовскую премию, поэтому, очевидно, его позовут.

Конечно, тоже касается и Питера Годдарда.

Годдард некоторое время молчал, а потом заговорил:

— Тоже самое. Его доказательство может быть неверным... И у меня другое мнение на эту проблему.

— Правда?

Годдард ручкой поставил четыре точки в блокноте и заговорил:

— Зададим четырехмерное калибровочное поле с $SU(N)$ или $SO(N)$ и $SP(N)$ в качестве калибровочной группы, что эквивалентно константе связи $1/n$ аккордов в теории струн... Если это так, то и разрыв в массе, и удержание кварков могут быть прекрасно объяснены.

Виттен с интересом спросил:

— С точки зрения теории струн?

Годдард кивнул:

— Да.

Виттен улыбнулся.

— Твое мнение интересно. Может быть, мы сможем выпить по чашке кофе после доклада.

— Ха-ха, только если ты платишь.

В разгар обсуждения новой идеи доказательства эти двое не понимали, что в глубине души у них больше не было надежд на этот доклад.

Прошло два часа, доклад подошел к концу.

Когда профессор Брайан закончил свою презентацию, лекционный зал взорвался аплодисментами. Пришло время для сеанса вопросов и ответов.

Профессор Брайан заранее должным образом подготовился и ответил на все вопросы от ученых.

Вскоре уже никто не задавал вопросов.

Профессор Брайан уже собирался объявить об окончании доклада, когда внезапно поднялась рука.

— Пойдите секунду.

Профессор Брайан посмотрел на одинокую руку в толпе и нахмурился, но быстро взял себя в руки и с улыбкой спросил:

— Что такое?

Ло Вэньсюань глубоко вздохнул и закрыл свой ноутбук, а потом встал.

Виттен сидел в другом конце лекционного зала, и на его лице внезапно появилось удивление.

Годдард посмотрел на него и спросил:

— Ты его знаешь?

Виттен посмотрел на Ло Вэньсюаня и ответил:

— Конечно, он мой ученик.

Хотя Ло Вэньсюань посещал доклады не менее двух десятков раз, на него все еще смотрело много известных ученых, что давило на его плечи.

Он успокоился и посмотрел на профессора Брайана.

— У меня есть вопрос.

— Продолжай.

— На одиннадцатой странице, пятнадцатой строке, я заметил, что вы определили постоянную величины движения в евклидовом пространстве... Верно?

— Конечно, мы используем евклидово пространство-время для получения узлов решетки, это имеет решающее значение для всего процесса аргументации.

— Как вы и сказали, это важно, но... — Ло Вэньсюань глубоко вздохнул, прежде чем спросить.

— Но как вы планируете доказать, что размер шага сетки стремится к нулю?

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/26441/1508494>