

## Глава 650 - Популярность

После ухода Неешки и Саманты Бергнер, после долгих приготовлений, начал делать гадания на эту тему.

Трещина. Хрустальный шар в его руках с хрустящим звуком упал на землю. К счастью, как предмет, выкованный с помощью магии, он не был уничтожен.

Сильно нахмурившись, он недоверчиво посмотрел на хрустальный шар, лежащий на земле, и пробормотал про себя: «Почему это происходит? Почему это происходит?»

Впервые в жизни он не видел никакого результата от своего пророчества. Там не было ничего, кроме тумана, как будто будущее вообще нельзя было решить.

— Что же нарушило мое пророчество? - После того, как он успокоился, он начал рассматривать другие возможности.

Согласно теории Школы Астрологии, будущее определялось всеми статусами в настоящее время, и неточность пророчеств заключалась в том, что пророки были ограничены и не столь всезнающи, как «Танос Демон». В результате их пророчество могло быть расплывчатым. Однако в любом случае, пока они не дают пророчества, когда они вообще ничего не знают, они будут более или менее видеть угол будущего. Он никогда раньше не видел ничего, кроме темного тумана!

Бергнер полагал, что у него было достаточно понимания дебатов в микроскопической области, чтобы получить некоторые нечеткие намеки. Однако все вышло совсем не так, как он ожидал. Он не мог не начать думать о других причинах.

.....

Золотой месяц (октябрь) наступил, когда потухла жаркая погода. Колдуны в колледже магии Холта начали ждать новых выпусков Арканы, Магии, Природы и других журналов. Через несколько месяцев магические подмастерья, сдавшие вступительный экзамен в колледж по продвинутой магии, в основном успешно становились колдунами. Соотношение продвижения по службе достигло замечательных 2/3.

Это также увеличило соблазн колледжа магии Холта для учеников магии и таинственность «вступительного экзамена в колледж», как будто это стало стандартом для проверки, может ли ученик стать волшебником.

Поэтому в магической школе Дугласа, в магических школах филиалов и среди учеников магии стали популярны такие книги, как «имитация вступительных экзаменов в колледж продвинутой магии» и «секретные тесты Эванса». Хайди, Лейрия, Альфалия и девочки заработали на этом огромное состояние.

Перед началом занятий по специальной теории относительности Эрнесто снова вошел в класс и раздал магам дневники. На этот раз он выглядел вполне нормальным, если не сказать смутно обрадованным, потому что ему, наконец, больше не нужно было изучать кропотливую матричную механику!

Его непринужденное отношение сообщило студентам, что в журналах не было никакого разрушительного содержания. Поэтому они открыли их и стали читать наугад. Однако по мере того, как они читали дальше, Оноре, Кларк и другие студенты были взволнованы и узнали, что

было на них жадно.

Две из первых трех статей по этому вопросу «Арканы» были написаны Бруком, а последняя — Оливером. С точки зрения волнового уравнения они решили задачу водородной модели, и их результаты совпали с различными экспериментальными данными. Они создали новую алхимическую систему, которая казалась совершенно отличной от матричных механик. Это было более просто, прямолинейно и легко понять. Аркана снова наполнилась очарованием!

«Это настоящая тайна ... — тихо заметил Оноре. «Даже во всей области элементов и электромагнетизма волновое уравнение Оливера-Брука все еще будет одним из трех лучших классических уравнений. Это действительно большое достижение!»

Кларк последовал за ним. «Мне хочется плакать, когда я вижу волновое уравнение. Это аркана, а не сложный математический монстр! В последние месяцы мне удалось только предварительно применить матричную механику, но я не мог понять ее вообще. Однако, изучив волновое уравнение всего за один месяц, я, кажется, понял внутреннюю структуру атомов и узнал, что все в микроскопической области может быть так увлекательно!»

«Кроме того, волновая механика, которую они установили, основана на классических теориях арканы, а не полностью отказывается от них. Математика используется только как способ мышления. Достижение Мистера Эванса блестяще, но оно слишком блестяще для нас, «нормальных людей», чтобы представить и понять его. — Согласился его сосед по классу.

Оноре продолжал читать газету, в то время как он искренне сказал: «я посвящу себя этому в следующем году. Я буду изучать его тайны каждый день. Ха. Мистер Оливер предложил теорию, объясняющую, почему электроны ведут себя как частицы. Это называется «волновой пакет»?»

Теория была не очень сложной. Он утверждал, что многие линии (волны) были определенным образом перемешаны в шар. Поскольку эти линии быстро разрушались, когда они расходились, они вообще выглядели как шары. Выпуклые пакеты заставляли волны вести себя как частицы.

Приняв такое объяснение, Кларк, как сторонник волновой теории, еще больше приободрился. Он верил, что именно подлинная истина микроскопической области раскрывает глубочайший закон квантового мира.

Он уже готов был воскликнуть, что частица природы входит в состав волн, когда увидел бумаги Дугласа, Фернандо, Хэтуэя и Хелена. Они грубо доказали, что волновая механика математически эквивалентна матричной механике, и предложили некоторые тайные изменения, которые не согласуются с коммутативным законом.

— ...Две новые алхимические системы эквивалентны ... — не удержавшись, выпалил Кларк.

Оноре тоже добрался до этой роли. «Доказательство Дугласа легче всего понять, но я не думаю, что оно очень строго математически... если они эквивалентны, являются ли волновое свойство и частичное свойство также эквивалентными? Являются ли микроскопические частицы действительно новым объектом, который мы еще не распознали, как сказал мистер Эванс, и мы должны описать их на основе фактических результатов, а не применять предыдущие концепции?»

Дело было не в том, что он понял те немногие статьи, а в том, что все они признавали, что им не хватает строгого математического метода для доказательства эквивалентности.

“Возможно. - Сказал Кларк с некоторым разочарованием. Однако после эксперимента с дифракцией электронов он уже был в порядке с таким объяснением, поэтому он снова весело воскликнул: “поскольку они эквивалентны, нам нужно только изучить волновую механику в будущем и больше не нужно беспокоиться о несчастном математическом монстре, верно?”

“Ну конечно же! - Колдуны вокруг ответили в то же самое время.

Кларк улыбнулся Оноре. “В прошлом месяце вы сказали, что учебники для новой алхимии будут изменены, и я ответил, что это невозможно. Мне нужно извиниться перед тобой прямо сейчас. Я был неправ, но я также очень рад, что я был неправ!”

“Сколько раз менялись учебники? - Хотя Оноре и был в восторге, у него возникло ощущение удушья, когда перемены надвигались подобно буре. В таком возрасте не работать усердно означало бы быть брошенным. У них никогда больше не будет шанса наверстать упущенное.

Улучив время до начала занятий, они просмотрели дневники, и их глаза снова расширились. — Гипотетическая модель электронного спина?”

— Ну, это очень хорошо объясняет необычное явление расщепления, но скорость спина на поверхности в десять раз больше скорости света. Это нарушение специальной теории относительности! - Кларк пропустил содержание и сосредоточился на выводе.

Возгласы эхом прокатились по классу. Им было трудно представить, что такая статья была опубликована на «Аркане», которая была наиболее известна своей строгостью. Однако, продолжая читать дальше, они нашли еще одну статью от Энник и спринта. Он справился со спиновой проблемой с помощью матричных механик, и результат был бесспорным. Тем временем они увидели статью Мистера Эванса о матричных механиках, касающуюся проблемы спина. Он предсказал, что определенное расчетное значение в эксперименте было неверно основано на модели и, кстати, подтвердило правильность спина.

Конечно, ему также удалось объяснить скорость спина на поверхности, чтобы люди не были так против теории спина.

Модель спина Анника и спринта не была раскритикована частично потому, что они только представили ее на рассмотрение, пока она не была обработана матричными механиками, и она была поддержана бумагой Люсьена; и частично потому, что в центре внимания арканистов была волновая механика, которая сияла ярко сразу после ее рождения!

“В таком случае все четыре квантовых числа в теории несовместимости Фернандо были найдены. - Оноре обнаружил, что каждая статья в журналах за последние месяцы могла бы занять первое место в Аркане десять лет назад. Однако сейчас они либо отстали, либо могли обратиться только к магии или природе.

Однако Кларк подумал о другом. — У мистера Эванса есть две бумаги. Одна из них касается спина, а другая является дополнением к статистике Хлои. Ни один из них не касается волновой механики. Значит ли это, что...”

Они снова и снова вспоминали то, что случилось в прошлом. Такая тишина, казалось, предвещала ужасную бурю. Когда мистер Эванс опубликует статью о волновой механике, будет ли снова идти проливной красно-белый дождь?

“Теперь, когда две новые алхимические системы оказались эквивалентными, я не думаю, что это так уж важно... — оптимистично утешил себя Оноре, прежде чем глубоко вздохнуть.

«Правильность волновой механики сейчас не вызывает сомнений, и объяснение волновой функции было предложено Мистером Оливером. Похоже, что вторая премия Эванса в Аркане достанется им.»

“Они также выиграют серебряную медаль Луны и кольцо короны холма. - Сказал Кларк с восхищением. “Но почему ты так ревнуешь, Онор? Это достижение, которое могут совершить только великие арканисты!”

Оноре покачал головой. — Я завидую мистеру Эннику и спринту. Их гипотеза об электронном спине улучшила текущую модель новой алхимии. Даже если они не смогут получить приз Эванса в Аркане, они наверняка выиграют серебряную медаль Луны и кольцо короны холма. Подумать только, что они одного с нами возраста...”

— Это правда... — Кларк не нашелся, что сказать. Они были примерно одного возраста, но студенты все еще упорно работали, чтобы стать волшебниками среднего ранга в колледже магии Холта, в то время как у них уже была надежда претендовать на высшую честь своей области, не говоря уже о том, что они стали арканистами среднего ранга и волшебниками давным-давно.

«Если бы только у меня был такой же замечательный учитель, как у них...» — невольно подумал он.

Когда занятия закончились, Оноре вернулся в свою спальню и взял дневник, записывая то, что он чувствовал после этого дня:

“...Я все больше и больше убеждаюсь в срочности и быстром темпе развития арканы. Это похоже на то, как Тайны мира внезапно выплескиваются, как прилив, умирая весь мир тайн и магии славным золотом. В такой золотой и безумный век даже второсортный арканист может достичь первосортных достижений!”

«...Волновая механика является самой яркой жемчужиной года, и предварительное доказательство эквивалентности двух систем новой алхимии, похоже, предполагает, что этот год закончится мирно.»

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/4991/1257394>