

Глава 95. Этого не может быть!

Лу Чжоу всю ночь готовил отчет. Затем пошел в лабораторию и передал его брату Цяню.

И тогда...

— Это невозможно! — брат Цянь хлопнул отчетом по столу и яростно сказал, — процесс усиления УНТ для цементного материала заключается в обеспечении образования центров матрицы под действием продуктов гидратации и снижении барьера, чтобы продукты гидратации легко сформировались!

— Ты потратил столько времени и теперь говоришь, что это никак не влияет? Как это может не влиять на реакцию гидратации на ранней стадии! Ты читал документы, которые я тебе дал!

— Ты должно быть ошибся в расчетах. Этого не может быть!

— Это математика, — Лу Чжоу был недоволен, что его результаты безжалостно отрицают. Он подкрепил свои слова аргументами, — не знаю, обратили вы внимание на ИКС четвертого образца, в возрасте от 8 до 12 часов, скорость изменения пиков чистого образца такая же, что и у легированного УНТ образца на $800 \sim 1025 \text{ см}^{-1}$! Что это значит?

Парень не сомневался в своих расчетах.

Заметив проблему, он все пересчитал три раза!

Жесткая реакция удивила брата Цяня и он смягчился.

Он долго смотрел на данные, держась за подбородок, и размышлял.

Их спор привлек Лю Бо, сидевшего рядом с ними и делавший анализ проб.

Услышав разговор, он заинтересованно посмотрел на бумаги.

— УНТ материал не влияет на реакцию гидратации цемента на ранних стадиях. В самом деле, невероятно. Если этот вывод верен, то лишь его можно опубликовать в качестве результата исследования.

— Тоже считаю, что это невообразимо, — сказал брат Цянь, кивнув. Потом покачал головой и добавил, — с точки зрения молекулярной динамики это невозможно. п-связи сильно

делокализированы на стороне углеродной нанотрубки, что однозначно должно мешать процессу полимеризации тетраэдра кремния...

Лю Бо выдвинул контраргумент:

— Это лишь одно из многих утверждения, оно может быть неверно.

Лу Чжоу посмотрел на двух разговаривающих людей и молчал. Он даже не мог понять, о чем они говорили.

Это, как если бы он рассказал им про «оптимальную обратную теорию линейных операторов и линейной функции», они ничего не поняли бы.

Глядя на них, парень задумался.

Похоже, мне и правда надо подтянуть свои знания.

Испытав реальный научный процесс, понимаю, что одной математики недостаточно...

Иначе, если получу чертеж от системы, то даже не пойму его.

В действительности, если бы Лу Чжоу понимал физику материалов, он знал бы, что международное научное сообщество не имеет «четкого заключения» о механизме углеродных нанотрубок для композитных материалов.

Хотя правильное добавление углеродных нанотрубок может увеличить прочность материала, что подтверждено многими экспериментами. Например, наиболее типичный процесс лазерного легирования и последующей закалки синтеза углеродных нанотрубок стали 4, твердость композита может достигать 69 кгс...

Однако способы добиться этого для углеродных нанотрубок сейчас основаны лишь на теоретических предположениях. Поэтому, если кто-то видел разные объяснение в разных книгах, он не должен удивляться, потому что сам этот факт не имел «окончательного решения».

То, что утверждал брат Цянь лишь одна из основных гипотез о механизме усиления углеродных нанотрубок для цементных материалов.

Верна ли эта гипотеза...

Он тоже не знал. Во всяком случае, он использовал ее как основу.

Если расчеты Лу Чжоу верны, то это несомненно станет мощным контраргументом.

Однако это слишком неожиданно, слишком смешно!

Через некоторой время Ли Бо и брат Цянь кажется достигли взаимопонимания и оба посмотрели на Лу Чжоу.

Брат Цянь заговорил:

— Я не могу ответить тебе так сразу... Нужно провести эксперименты.

— Если твои расчеты верны...

— Это будет важным открытием!

Лу Чжоу тут же спросил:

— Насколько важным?

Лю Бо улыбнулся и сказал:

— Я тоже не знаю, но оно важно для исследования материалов из углеродных нанотрубок. Это очень поможет другим ученым. Конечно, научное значение не настолько большое, как у математической проблемы, что ты решил.

Лу Чжоу смутился и ответил с улыбкой:

— Это все абстрактно.

— О чем ты? Если речь о правильном или неправильном, то нет ничего абстрактного, — С улыбкой покачал головой Лю Бо, — Как сказал брат Цянь нам все еще нужно сделать дополнительные эксперимент, прежде чем мы сможем дать окончательный ответ. И еще, могу попросить тебя об одолжении?

— Каком?

Брат Цянь кашлянул:

— По поводу твоих расчетов, ты можешь их не публиковать до завершения нашего исследовательского проекта? Поскольку мы не единственные, кто проводит исследования в

этой области. Университет Чжи тоже...

Если Лу Чжоу опубликует свое исследование, то конкуренты могут использовать их!

Это вполне вероятно!

Хотя просьба немного неприлична, но брат Цянь должен был попросить. Иначе его полугодовые исследования будут бесполезны.

— И все? Конечно, — небрежно ответил Лу Чжоу и улыбнулся.

Парень случайно обнаружил это. Если бы не данные от Лю Бо и брата Цяня, он не написал эти формулы и не пришел бы к такому неожиданному выводу.

Имена этих двух человек также заслуживают места в публикации.

Лу Чжоу все еще учитывал их мнение.

Это вопрос вежливости и честности.

Цянь Чжунмин сказал:

— Не позднее конца следующего, но не ранее конца этого месяца! Обещаю, что дам результаты. К тому моменту можешь опубликовать статью без каких-либо проблем.

Парень улыбнулся и сказал:

— Все в порядке. Я не спешу. Дайте мне знать, когда я могу опубликовать работу.

В действительности Лу Чжоу рисковал поступая так. В конце концов, если бы кто-то пришел к такому же выводу за это время, его мучительные пять дней будут напрасными.

Однако ему надо смотреть на картинку в целом.

И вероятность подобного мала...

В связи с этим брат Цянь немедленно позвонил профессору Ли Жунжэню.

Профессор Ли не сказал многого по телефону. Вместо этого он просто попросил брата Цяня

взять работу Лу Чжоу и несколько лабораторных образцов в лабораторию старого кампуса.

Если выводы Лу Чжоу верны, то они все время неправильно проводили эксперименты.

Но еще не поздно все исправить!

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/26441/614764>