Глава 756. Термостойкий материал

Ян Сюй смотрел, как инженеры радостно обнимают друг друга. Он посмотрел на график температур и удивлено открыл рот.

Это и есть сила Филдсовского медалиста?

Неудивительно, что Нобелевский комитет восхищается им…

Неудивительно, что вся область вычислительного материаловедения без ума от его теории…

Когда-то давно Ян Сюй верил, что близок к получению Нобелевской премии. В конце концов, он получил награду «цитирования» за материал катода литий-серной батареи и сверхпроводник СГ-1.

Нобелевский комитет не рассматривал его кандидатуру на Нобелевскую премию именно по причине помощника, но однажды он собирался получить премию осуществив собственный исследовательский проект!

Но сейчас он ощутил себя бессильным!

Он посмотрел на свое отражения в окне и покачал головой.

Лауреаты Нобелевской премии просто монстры…

Ожидаемо, что я все еще далек от получения награды.

Внезапно его размышления прервали.

Академик Юань схватил его за плечо и с тревогой спросил:

— Где профессор Лу?

Ян Сюй посмотрел на встревоженного академика и ответил:

— Профессор Лу… уже ушел.

Директор Чжан, стоящий позади академика, тут же спросил:

— Куда?

— Само собой вернулся в отель…

А куда еще? Не мог же он вернуться в Цзиньлин.

Ян Сюй покосился на двух мужчин, не понимая отчего те переживают.

Академик Юань посмотрел на своего помощника и сказал:

— Подгони машину, мы едем в отель.

Директор Чжан спросил:

— А как же проверка?

— Пусть продолжается еще сутки.

Даже если он знал, что все хорошо, им нужно провести проверку как положено.

Больше не задерживаясь, академик Юань вместе с вице-президентом покинул склад.

……

Математика — язык богов.

Математика — загадка богов, что ждет, когда ее разгадают.

Цифры правдивее того, что видишь своими глазами.

Что касается графика температуры…

В глаза других он мог казаться хаотичным, но для Лу Чжоу он даже не вызов.

Покинув склад, Лу Чжоу сел в машину Ван Пэна и вернулся в отель.

Ван Пэн заметил улыбку Лу Чжоу и улыбнулся:

— Произошло что-то хорошее?

— Пожалуй, да. — Лу Чжоу вздохнул. — Разобравшись с этой проблемой, наконец-то мы можем продолжить.

Ван Пэн не стал спрашивать, как Лу Чжоу со всем разобрался, поскольку все равно не понял бы его объяснений.

— А где профессор Ян?

Лу Чжоу отмахнулся.

— Нет смысла его ждать. Он мне не поверил, поэтому все еще ждет результатов. Они отвезут его обратно.

— Ты снова захотел поспорить?

Лу Чжоу поразился.

— Как ты узнал?

— Тут легко догадаться!

Ван Пэн улыбнулся и покачал головой, после чего завел машину и поехал в сторону отеля…

……

Вернувшись в отель, Лу Чжоу собрал свои вещи. Он позвонил помощнице Чжао Хуань и попросил заказать ее два билета на скоростной поезд.

Повесив трубку, он проверил время и заметил, что уже почти обед, поэтому спустился в кафе на первом этаже.

Когда Лу Чжоу собирался выйти из лифта на первом этаже, он услышал шаги.

Лу Чжоу огляделся и увидел академика Юаня с другими людьми.

Ян Сюй тоже был среди них, а также академик Ян Чжунцюань, и даже вице-президент Чжэн.

Не приехал только директор Чжан, который скорее всего еще остался на складе.

Лу Чжоу улыбнулся и хотел было поприветствовать академика юаня, но тот был быстрее:

— Как вы сделали это?

— Сначала скажите, сработало или нет.

— Сработало! — Академик Юань кивнул. — Еще как сработало!

Лу Чжоу улыбнулся:

— Я не сделал ничего особенного. Мы улучшили тепловую трубу с помощью материала А-1. После чего приварили материал к перегревающимся местам, после чего проблема решилась…

Проще говоря они нанесли слой термопасты поверх различных компонентов, что улучшило теплообмен между компонентами и контурной тепловой трубой.

Само собой, это лишь упрощенной объяснение. В конце концов, тепловыделение в аэрокосмических устройствах сильно отличалось от традиционной электроники.

Академик Юань хотел что-то спросить, но Ян Чжунцюань опередил его:

— Этот материал очень интересен… Получается это углеродные нанотрубки с медью?

— Примерно да.

— И какая теплопроводность?

— Около 2000 Вт/мк.

Это значение можно увеличить, но при нынешнем лабораторном способе изготовления, длина нанотрубок нестабильна и ее трудно контролировать.

Но даже подобный показатель теплопроводности пугает.

Академик Ян перевел дыхание и недоверчиво пробормотал:

— Безумный материал… Теплопроводность в несколько раз больше, чем у чистой меди!

Серебро обладало лучшей теплопроводность среди обычных материалов, но было чрезвычайно дорогим. Медь находилась на втором места, но была слишком тяжелой. Поэтому в аэрокосмической промышленности в основном применяли алюминиево-медный сплав.

Считалось, что графитовая пленка толщиной 10-20 миллиметров обладает высокой теплопроводность, которая составляла всего 1400 Вт/мК. Производители телефонов из-за этого просто сошли с ума.

Но этот материал…

Он бриллиант!

Даже промышленность будет потрясена этим материалом.

Лу Чжоу мало что знал об отрасли тепло проводников. Выслушав академика Яна он улыбнулся:

— Не плохо, да? Главное материал выполнил свою роль.

Ян Чжунцюань смущено посмотрел на Лу Чжоу и заколебался. Спустя какое-то время он решился:

— Кстати, говоря о материале А-1… Сколько он стоит? Дорогой?

Лу Чжоу удивился.

— Вам он интересен?

Ян Чжунцюань не мог сдержаться:

— Вы что не знаете, что значит для индустрии теплопроводность?! Просто возьмите для примера датчики линейных перемещений на наших станках, тепловое расширение напрямую

влияет на точность! А подобное отражается в конечном продукте!

Хотя Лу Чжоу мало понимал в важности точности, но из-за тона академика, понял, что свойства материала А-1 важны для промышленности.

Это поразительная случайность.

Изначально он думал, что этот материал станет высокопрочным пластиком. Он не ожидал, что нанотрубки будут обладать такой теплопроводностью.

Спокойно подождав, пока старик успокоится, Лу Чжоу кашлянул и ответил:

— Я еще не знаю цену, материал все еще на стадии разработки. Если бы не главный модуль, то мы бы не стали использовать его. Как только найдем способ производить его в большим масштабах, то сможем уже обсудить цену.

— Отлично! Тогда буду ждать хороших новостей!

Академик Ян не ожидал получить такие хорошие новости.

Приехать из Шэньяна стоило того!

Увидев, что появилась возможность, вице-президент Чжэн наконец смог влезть в разговор:

— Профессор Лу! Я хотел еще кое о чем спросить. Вы сварили все компоненты в главном модули, но что если нам придется разбирать его в будущем?

Лу Чжоу улыбнулся и пошутил:

— Вы еще собираетесь разбирать его?

Чжан Сяндун впал в ступор. Он не понял, о чем Лу Чжоу.

Но увидев прожигающий взгляд академика Юань он закрыл рот.

Главный модуль будет находиться в космосе и в ближайшее время никто не будет разбирать его…

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

http://tl.rulate.ru/book/26441/1993122