Глава 305. Начало эксперимента.

После окончания симпозиума Лу Чжоу также покинул зал.

Он собирался идти к зданию лаборатории, но вдруг услышал, как кто-то окликнул его по имени.

— Профессор Лу, давно не виделись.

Лу Чжоу обернулся и увидел профессора Ли Жунэня, идущего к нему с улыбкой.

Лу Чжоу вспомнил, что только что переманил у этого профессора двух хороших учеников и ему стало немного неловко. Он улыбнулся и поприветствовал профессора: — Давно не виделись, как вы?

— Все хорошо, кроме сердца, — Профессор Ли посмотрел на Лу Чжоу и улыбнулся, сказал, — Я, наконец, смог вырастить двух хороших учеников, но ты похитил их.

— Как это можно называть похищением, — Лу Чжоу кашлянул, — В будущем вы обязательно найдете еще лучше...

Профессор Ли покачал головой и сказал:

— Ладно, я здесь не для того, чтобы жаловаться, я рад что они смогли найти хорошее место для работы. Хотя жаль, что они не закончили свои докторские диссертации, но у вас они смогут научиться не меньшему.

Профессор Ли преувеличивал говоря, что у него похитили студентов. То, что они были его учениками, не означало, что по окончанию должны были работать на него. Однако у него были планы устроить их в новые материалы Чжуншань.

Однако, они, очевидно, сделали правильный выбор. Любой студент сделал бы такой выбор. Вот почему Ли Жунэнь не возражал и наоборот поддержал их.

На его исследовательскую группу не повлияет потеря двух студентов.

Старик посмотрел на Лу Чжоу и сказал серьезно:

— Честно, я действительно не понял твоего доказательства. Ты серьезно относишься к идеи

углеродных сфер?

Лу Чжоу кивнул:

— Я совершенно серьезен.

Среди углеродно-серных композитных материалов полые углеродные сферы относительно новая идея с огромным потенциалом.

Кроме того, благодаря различным прорывам в области углеродных нанотехнологий цены на углеродные нанотрубки, фуллерены и графеновые материалы падали с каждым годом и увеличивалось их применение в промышленности.

Профессор Ли долго смотрел на Лу Чжоу, после чего покачал головой и произнес:

— Глаза Сунь Хунбяо остры. Кажется, он не ошибся и у тебя есть идеи.

Лу Чжоу улыбнулся и, смутившись, ответил.

— У меня нет плана, я лишь уверен на тридцать процентов в этой идеи.

Конечно, эти 30% это только уверенность в успехе, а не показатель успешности эксперимента. Кто знает, сколько экспериментов это займет?

В конце концов, его оценка полых углеродных сфер основана на общих представлениях о них. Хотя он мог использовать математические методы, чтобы доказать эффективность этого метода, в действительности трудно найти материалы для полых углеродных сфер.

— Вероятность успеха в тридцать процентов очень высока. Обычно наши эксперименты имеют лишь десять процентов на успех, — сказал профессор Ли, глядя на Лу Чжоу, — Тогда я буду ждать хороших новостей от тебя.

Лу Чжоу спросил:

— Ваша исследовательская группа не участвует?

Профессор Ли покачал головой и улыбнулся:

— Ты уже в этом участвуешь, так какой смысл мне присоединяться? Я просто подожду твоей статьи.

Новые материалы Чжуншань не были каким-то промышленным гигантом и у них ограниченные ресурсы. Было трудно получить краткосрочные результаты от литий-серных батарей. Ли Жунэнь был одним из основных акционеров компании. Поэтому он пока не хотел инвестировать в это направление.

Кроме того, китайский рынок анодных материалов для литиевых батарей по-прежнему огромный. Гораздо лучше было заполнить текущий рыночный спрос, чем исследовать и разрабатывать новые материалы.

Проект литий-серных батарей был реализован только промышленными гигантами.

……

Документы с итогами симпозиума должны были появиться через две недели, но это не имело особого отношения к Лу Чжоу.

Национальный проект важен и Лу Чжоу мог получить выгоду от него. Но задание от системы не менее важное, поэтому парню приходилось работать в двух направлениях сразу.

Хотя две лаборатории исследовали полые углеродные сферы, их задание отличались. Однако в некоторых исследованиях они могли дополнять друг друга.

На следующее утро, проводил собеседования со студентами по видеосвязи, когда с ним по видеосвязи связался профессор Саррот из Кремниевой долины.

Нужно время, чтобы доставить оборудование в Цзиньлин, но лаборатория в Кремниевой долине уже готова начать эксперименты.

100 000 долларов немалая зарплата и Лу Чжоу не хотел, чтобы деньги уходили в никуда.

Лу Чжоу написал план исследований и отправил его на почту Саррота.

— Я уже отправил тебе на почту конкретный план. Ознакомься и, если будут вопросы, спрашивай.

Топологический анализ углеродной наносферы Лу Чжоу показал, что ее образец можно разобрать на фуллерен C70 и углеродную нанотрубку.

С химической точки зрения п-связь фуллерена C70 открыта и модифицирована углеродной нанотрубкой, а ее молекулярная пространственная структура изменена.

Хотя это звучало сложно, в действительности достичь этого не так трудно.

Для начала они могли создать вакуум в дуговой камере, прежде чем вводить газообразный гелий. Затем два графитовых стержня высокой чистоты будут подведены близко друг к другу, и с помощью высокого напряжения можно будет создать электрическую дугу. Газификация углеродного стержня приводит к появлению плазмы в среде инертного газа, что образовывает макромолекулы фуллеренов, таких как C60 и C70.

После чего отфильтровать молекулы C70 и смешать их с углеродными нанотрубками, полученными в CVD печи, где в вакууме происходит термическая реакция.

Из-за нестабильности п-связи при нагревании может произойти сложная химическая реакция. Потом физико-химические свойства продукта можно проанализировать с использованием полимерной модели.

Возможно, удастся найти несколько миллиграммов сокровищ в килограммах продукта и составить различные графики в зависимости от разных факторов. А потом можно найти подобную эмпирическую формулу и создать законченную теорию.

Хотя этот подход с виду тупой, но с практичной точки зрения он наиболее эффективный.

Прежде чем искать стабильный метод производства, нужно рассмотреть все возможные проблемы. На самом деле, многие эксперименты в области материаловедения проводились с подобным «тупым подходом».

Хотя Саррот знал, что этот скучный эксперимент единственный выбор, после того, как увидел план исследований Лу Чжоу, он не мог не сказать:

— Честно говоря, мы можем полностью передать эти эксперименты на аутсорсинг.

Лу Чжоу ответил:

— Я не доверяю данным других людей. Кроме того, какой смысл в вас, если я просто отдам все на аутсорсинг.

Саррот улыбнулся и больше не возникал:

— Обещаю, босс, я немедленно выполню вашу просьбу.

Лу Чжоу удовлетворенно кивнул:

— Хорошо, работайте усердно, имей больше уверенности в своем исследование. Оно может стать статьей в «Nature».

Хотя Саррот ничего не сказал вслух, он не мог не жаловаться про себя.

Это в «Nature»?

Невозможно.

Под каким углом он на это не смотрел, он не видел ничего привлекательного в этом эксперименте.

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

http://tl.rulate.ru/book/26441/754750