

Глава 320. В научных кругах, передовые идеи наиболее бесполезны.

Лу Чжоу всегда следил за популярными направлениями у своих коллег.

На arXiv увеличивалось количество статей по полым углеродным сферам и серным композитам.

Хотя биология и химия смещены в сторону инженерных областей, передовые идеи не имели особого воздействия. Из-за этого в сравнении с чистой математикой, теоретической физикой, или информатикой, в биологии и химии было гораздо меньше ученых энтузиастов. Однако, этот рост все еще отражал тенденции в научных кругах.

В то же время Лу Чжоу мог использовать академическую поисковую систему, чтобы просмотреть последние достижения, связанные с полыми углеродными сферами.

Однако эти результаты были не такими новаторскими, как ПУС-1.

Конечно, нельзя исключать, что некоторые крупные исследовательские институты добились значительного прогресса, но из-за больших амбиций не хотели публиковать результаты.

В конце концов, даже несмотря на то, что такие компании, как Nichia Chemical и Umicore, хотели сотрудничать с Лу Чжоу, они более склонны держать патенты у себя в руках.

Лу Чжоу мог заметить это после последней встречи с Гринбергом. Даже не говоря об этом, их лаборатория в Бельгии, однозначно, безостановочно пыталась забрать первенство у Лу Чжоу.

Поэтому парню нужно ускориться.

.....

В середине марта, после того, как Лу Чжоу получил ответ от «Science», он связался с Ян Сюем в Цзиньлине по видеосвязи, чтобы обсудить с ним дальнейший исследовательский план.

Перед этим Лу Чжоу отправил соответствующие материалы по ПУС-1 ему на рабочую почту. Помимо опубликованных в журнале данных, там также была еще не обнародованная

информация.

Ян Сюй сразу же спросил:

— Вы хотите обсудить со мною содержание письма?

Лу Чжоу ответил:

— В письме находятся следующий план экспериментов и вся информация по нему. Образцы будут отправлены в ближайшее время. А если кратко, мне нужно чтобы ты помог мне найти стабильный способ получения материала ПУС-1.

Метод, которым был получен материал в лаборатории Саррота, слишком случайный. Строго говоря, ПУС-1 всего лишь побочный продукт этого метода.

С таким неэффективным способом трудно добиться промышленного производства для ПУС-1.

Если только кто-то не захочет заплатить сотни тысяч долларов за литиевую батарею и потратить много денег на утилизацию отходов, но, очевидно, с логической точки зрения это невозможно.

Было два метода продвижения материала ПУС-1. Один из них заключался в улучшении способа производства и уменьшения производственных затрат. Другой заключался в улучшении самого материала.

Используя ПУС-1 в качестве образца, не сложно получить ПУС-2 или даже ПУС-3, которые будут более подходящими для смешивания с серой.

Беря это в расчет, Лу Чжоу задал два направления исследований для Института вычислительных материалов в Цзиньлине. Один улучшение процесса производства материала ПУС-1, а другой улучшение самого материала ПУС-1.

Для лаборатории Саррота у Лу Чжоу были другие задачи. Саррот был ответственен за завершение задания системы по изучению топологии молекулы.

А институт в Цзиньлине ответственен за решение проблемы эффекта челнока.

Это необходимо для новой энергетической отрасли и для национальной стратегии развития энергетики. Лу Чжоу будет работать независимо от того для страны это или это личный

интерес.

Ян Сюй сказал:

— Эта сложная задача.

Лу Чжоу улыбнулся:

— Я верю, что ты сможешь это сделать.

— Есть ли более конкретные идеи, помимо туманного направления?

— Есть мысль. Лучше запиши, чтобы мне не пришлось отправлять еще одно письмо.

Ян Сюй кивнул и достал ручку и бумагу.

Лу Чжоу выпил воды и сказал:

— Глюкоза.

На некоторое время воцарилась тишина.

Ян Сюй в оцепенении переспросил:

— Глюкоза?

Лу Чжоу кивнул:

— Да, конкретно, прекурсор из сополимера полианилина и полипиррола в глюкозе.

Они с Сарротом пришли к этому после множества экспериментов и исходя из их «научной интуиции».

Это может казаться ненадежным, но по сравнению с методом проб и ошибок, у этого присутствовала какая-то теоретическая основа.

Хотя эту теорию предстояло еще подтвердить.

Ян Сюй нахмурился.

— Еще что-нибудь?

Лу Чжоу развел руками в сторону и произнес:

— Нет, это все.

Не удивительно, что вы не хотели отправлять письмо. Оно действительно не нужно.

Ян Сюй не мог не пожаловаться про себя, убирая ручку с бумагой.

Лу Чжоу продолжил говорить:

— Не только мы занимаемся подобным исследованием. Я знаю, что Nichia и Umicore тоже работают в этом направлении. Мы конкурируем с международными химическими гигантами. Я понимаю, что задача очень сложна, но, надеюсь, что вы справитесь.

Ян Сюй не мог не сказать:

— Если это действительно многообещающее направление, вам не следовало говорить об этом на симпозиуме.

Лу Чжоу сделал беспомощное лицо:

— В тот момент сложилась немного особенная ситуация, и я не ожидал, что они опубликуют результаты симпозиума в таких красочных тонах.

Есть еще кое-что, что Лу Чжоу не стал говорить.

Что он не ожидал, что его слова воспримут всерьез так много людей.

.....

Полые углеродные сферы многообещающее направление, поэтому не было недостатка в конкурентах.

В академическом мире одна лишь идея ничего не стоит.

Помимо международных химических гигантов, таких как Nichia Chemical и Umicore, есть много других исследовательских учреждений, которые занимались аналогичными исследованиями. Некоторые были связаны с компаниями, а некоторые с правительством.

Например, профессор Ван Хайфэн один из них.

Пока Лу Чжоу и Ян Сюй говорили о технических проблемах, он также работал над проектом.

Однако он работал не над экспериментом, а только над подготовкой к нему

Около двух недель назад исследовательский проект лаборатории окончательно определился. В качестве положительного электрода для решения проблемы диффузии полисульфидных композиций в электролите решили использовать полые углеродные сферы и серные композитные материалы.

Хотя профессору не нравился Лу Чжоу, он не мог отрицать, что углеродные сферы имели потенциал.

Он отправил заявку на финансирование и если ничего неожиданного не произойдет он должен получить одобрение в ближайшие несколько дней.

Теперь как руководителю лаборатории ему нужно определить более конкретное направление исследований и распределить работу между сотрудниками.

Однако в этот момент его аспирант Лю Хун вошел в лабораторию с журналом в руках.

Взглянув на его становилось понятно, что он хотел что-то сказать, но не знал стоит ли.

Ван Хайфэн посмотрел на своего ученика и спросил:

— Что случилось?

Лю Хун немного колебался, но все же решился:

— Профессор... Другие опередили нас в нашем исследовательском проекте.

Услышав это, Ван Хайфэн, который сидел на офисном кресле, чуть не поперхнулся.

— Что? Что ты сказал? Нас опередили?

Какого хрена?

Как это возможно?!

Я еще даже не получил финансирование, почему я уже проиграл?

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/26441/776041>