

Глава 265. Громкие новости!

Возможно, химия не такая большая яма как биология и материаловедение, но все еще много выпускников упали в нее.

Одной из причин была опасность, особенно в органической химии, в которой часто приходится работать с различными реагентами. Даже если следовать инструкциям по технике безопасности, нет никакой гарантии, что ничего не случится. Если произойдет несчастный случай, можно даже не понять, что пошло не так.

Другая причина — это зарплата. Хотя в рейтингах самых высокооплачиваемых специальностей для выпускников часто ставят прикладную химию, реальная ситуация на рынке труда отличалась.

Но Лу Чжоу чувствовал, что по крайней мере о зарплате Хань Мэнци можно не беспокоиться.

Даже если бы она занималась химией, она всегда могла положиться на свою богатую мать.

Чэнь Юйшань сидела рядом с Лу Чжоу и показывала ему куда ехать. Вся четверо веселились весь день в Филадельфии.

Возможно, радостная атмосфера немного поубавила депрессию Хань Мэнци, но девушка стала выглядеть лучше.

И все же самой счастливой была Сяо Тун, которая, казалось, имела бесконечную энергию и безумолку говорила.

Благодаря своей жизнерадостной натуре, Сяо Тун легко подружилась с Чэнь Юйшань и Мэнци. Они обменялись Wechat и QQ, пока сидели в фастфуде.

Услышав, что Мэнци играет в ту же игру, Сяо Тун перестала есть свой бургер и открыла игру на своем телефоне.

Хань Мэнци посмотрел на экран телефона Сяо Тун и спросила:

— Ты тоже играешь в нее?

Сяо Тун с гордостью заявила:

— Да, я потрясающий игрок.

Заинтересовавшись, Хань Мэнци спросила:

— Какого ты ранга?

— Бриллиантовый! — Произнесла Сяо Тун и уверенно добавила, — Правда сейчас я лишь в бронзе, но моя сила уже достигла уровня бриллианта. Это лишь вопрос времени, когда я получу этот ранг.

— ...

Слушая их разговор Чэнь Юйшань ухмыльнулась, а Лу Чжоу, сидевший рядом, закатил глаза.

Сяо Тун однозначно имеет бриллиантовый ранг в упрямстве...

А вот в другом она немного похуже...

.....

После приезда Сяо Тун жизнь Лу Чжоу не претерпела кардинальных изменений. Единственная разница лишь в том, что ему пришлось заботиться о еще одном человеке и перебраться спать на диван.

Изначально он планировал переехать по возвращению в Принстон, но пока ничего не нашел.

У него было всего два выбора. Перебраться в квартиру, предоставляемую преподавателям, или двухэтажный особняк с двором и гаражом, расположенный между Принстонским университетом и Институтом перспективных исследований.

Правда особняком он обзывался лишь на словах. Подобные маленькие частные дома очень распространены в Америке. Лу Чжоу даже видел их раньше в американских телешоу. Средняя цена составляла от 200 000 до 300 000 долларов с недорогой арендной платой.

Лу Чжоу хотел выбрать последний из-за удобного места для парковки, но владелец был упрямым стариком из Нью-Йорка, который не хотел сдавать дом в аренду, а требовал именно покупки. Сейчас у Лу Чжоу было всего 500 000 долларов, и ему не хотелось использовать

половину своих средств на дом, в котором проживет лишь пару лет.

В конце концов, через несколько лет он вернется в Китай.

Он также рассматривал и другие дома, но они либо не подходили ему, либо уже сдавались.

К счастью, Сяо Тун не придиралась к тому, где жить. Она только постоянно просила отвезти ее в Филадельфию, чтобы погулять с Чэнь Юйшань, но это не сильно беспокоило парня.

Спокойный образ жизни Лу Чжоу продолжался до конца августа, пока не вышел новый выпуск Nature Chemistry.

.....

В конце августа только закончилась олимпиада в Рио-де-Жанейро. В новостях все еще мелькали новости, связанные с олимпийскими играми, пока как в газетах незаметно всплыла новость, связанная с технологиями.

Причиной стала статья, опубликованная в журнале Nature Chemistry.

Заголовок был короткий, но он привлек внимание всей отрасли.

И вовсе не из-за Лу Чжоу.

Большинство людей и глазом бы не моргнули, если бы кто-то заявил, что придумал способ решения проблемы дендритов лития.

Но статью опубликовали Nature Chemistry.

Область материаловедения и аккумуляторной промышленности внезапно встряхнуло.

Хотя это был не первый случай, когда сообщество материаловедов было шокировано "прорывом" в литиевых батареях, на этот раз все было по-другому. Причина заключалась в том, что рецензентом являлся профессор Бавенди, и, по его словам, он повторил эксперимент и получил удивительный результат...

Очевидно это сенсационная новость.

Уже через несколько дней после публикации, многие отраслевые гиганты дали положительные отзывы, и про новость рассказали основные журналы «Nature» и «Science.»

Эти публикации напоминали оригинальную, но имели важные отличия.

Например, когда человек опубликовал статью в журнале А и сделал крупный прорыв, журнал Б найдет эксперта из этой области, чтобы обобщить результаты работы и затем опубликовать ее в своем журнале.

Подобное распространено в биологии и химии. В этом нет ничего необычного. Однако, чтобы журнал «Science» говорил о статье в «Nature», было редкостью.

Академическое сообщество переполнял фанатизм.

Если статья правдива, то большинство из них выиграют от этого.

Причина проста. Аккумуляторная промышленность в основном сосредоточена на ряде проблем из-за литиевых дендритов. Если их решить, то в эту область хлынут огромные деньги в качестве финансирования исследований.

Даже, если некоторые лаборатории изучающие анодные материалы закроются, все равно появятся новые темы для исследования и средства на них.

Поэтому, в течение недели почти 80% лабораторий литиевых батарей провели повторные эксперименты по этой статье.

Это грандиозное событие привлекло внимание прессы.

Репортер из научно-технического отдела Колумбийского радио и телевидения брал интервью у профессора Керру из Корнеллского университета.

По случайному совпадению, когда репортер прибыл, лаборатория повторяла эксперимент и была уже на финальной стадии.

Профессор Керр серьезно отвечал на вопросы.

— Наша исследовательская группа повторяет эксперимент. Если это не случайность, то эта технология, несомненно, изменит всю отрасль. Потому что ни литий-серная батарея, ни литий-воздушная батарея не могут избежать проблемы с дендритами. Если проблему можно решить

на стадии материала анода, то нам даже не придется слишком сильно менять конструкцию анода, а лишь изменить материал.

Глаза репортера загорелись от волнения.

Несомненно, что это может быть громкой новостью.

— Но профессор Керр, бывший руководитель группы IBM по исследованию литиевых батарей, пессимистично относиться к этой технологии. Что вы можете сказать об этом.

Профессор Керр подумал и ответил:

— Пессимизм — нормальная реакция. Поскольку лаборатории частенько заявляют, что решили эту проблему. Нужно проявлять осторожность. Честно говоря, я все еще тоже сомневаюсь, поскольку автор предложил далеко не новые идеи, а даже устаревшие.

Репортер тут же спросил:

— Почему вы так говорите?

Профессор Керр:

— Поскольку наш текущий основной подход заключается в повышении вязкости электролита или даже использовании твердых материалов. Или создании углеродного материала на катоде лития, что будет ограничивать рост металлического лития во время процессов зарядки и разрядки. Это может гарантировать, что структура отрицательного электрода не разрушится после того, как весь литий попадет в положительный электрод. Конструкцию ПДМС пленки, предложенной профессором Лу, на материале отрицательного электрода, фактически уже опробовали многие лаборатории двадцать лет назад. И...

— И что?

Профессор Керр пожал плечами:

— И он профессор математики. Я не знаю о новой дисциплине вычислительных материалов, но даже я понимаю, что моделирования просто недостаточно для многих вещей.

Внезапно из лаборатории донеслись радостные возгласы, которые ошеломили профессора и репортера.

— Что случилось?

Профессор Керр посмотрел на своего помощника, после чего странно взглянул на репортера?

— Не знаю... эксперимент удался?

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/26441/734612>