«Катодный материал, гель оксида лития-кобальта, анодный материал — углеродный кристалл. Ограниченное напряжение — 3,86 В, предельное напряжение зарядки — 4,5 В, номинальная емкость — 8500 Ач».

Мо Ню сообщал данные о батарее, но Чен Мо внимательно наблюдал, держа батарею в руке.

Через три дня Чен Мо изготовил первую литий-ионную батарею на основе углеродных кристаллов после изготовления целлюлозы, покрытия и сборки в соответствии с размером батареи «глаз бабочки».

Как и все обычные батареи, батареи на основе углеродных кристаллов также включают в себя три части положительного и отрицательного электролита, но разница заключается в материале.

Углеродный кристалл может значительно увеличить количество зарядок и разрядок ионов лития.

Это делает емкость литий-ионных аккумуляторов на основе углеродных кристаллов лучше, чем у аккумуляторов из других материалов.

Имеются дефекты атомной структуры кристалла углерода, что делает его не слишком жестким, пластичным и пластичным. Так что он не так универсален, как такой супер материал, как графен. Его единственная цель - служить отрицательным электродом батареи и вставлять ионы лития.

Именно эта единственная цель ограничивает его дальнейшее развитие, поэтому это низкоуровневая технология.

Однако до того, как технология графеновых батарей станет полностью зрелой, батареи на основе углеродных кристаллов будут очень хорошим продуктом. Из-за своей электрической емкости она, вероятно, более чем в два раза превышает емкость существующих на рынке литий-ионных батарей.

«Мо Ню, ваша технология, связанная с синтезом углеродных кристаллов, собрана в материалы заявки на патент и распечатана». Чен Мо положил батарею в руку и сказал.

— Хорошо, брат Мо.

Через некоторое время принтер, подключенный к компьютеру в лаборатории, зазвонил. Чен Мо покинул лабораторию после получения технических патентных материалов для синтеза кристаллов углерода.

Сегодня день эксперимента массового производства, его уже ждет Чжао Минь.

Подойдя к офису Чжао Минь, Чен Мо дал ей в руки материалы заявки на патент: «Это материалы заявки на патент Carbon Crystal».

"Так быстро?"

Чжао Мин взял документ и взглянул на него. На нем много технических терминов, но она просто взглянула на него и отложила.

Благодаря новым материалам, Чжао Мин чрезвычайно интересуется головой Чэнь Мо. Что в

нем есть, и сколько времени прошло с момента открытия новых материалов до применения?

Такого рода исследовательский цикл ужасно короток, и люди, которые не знают, думают, что Тесла возродился.

«В начале эксперимента я разбирал информацию. Далее я поеду на завод. Батарея выпущена. Подтверждаю, что материалы полезные. Далее следует эксперимент с массовым производством». — сказал Чен Мо.

«Какова емкость батареи, которую он производит?» — с любопытством спросил Чжао Минь.

«Ты используешь глаза-бабочки? Выходит новая батарея, и предварительные расчеты позволяют продержаться 35 часов».

Чжао Минь вздохнул, его глаза были полны Удивления.

На рынке сейчас время автономной работы обычного мобильного телефона составляет всего дюжину часов, и цифры Чен Мо означают, что время автономной работы мобильного телефона будет увеличено более чем вдвое.

«Пойдем, поедем на завод».

Чжао Мин последовал за Чен Мо из офиса, они вышли вдвоем, а Сяо Юй последовал за Чен Мо со своими документами. Всю дорогу галопом к фабрике подъехала группа людей.

После того, как Чен Мо сказал, что вошел в отрасль, Чжао Минь начал скупать фабрики. Этот завод находится ближе всего к офисному зданию компании, поэтому он также был преобразован в экспериментальный завод для исследований и использования.

Здесь уже установлено оборудование, которое Чен Мо просил купить, а также готово сырье для графита.

Как только они прибыли на фабрику, директор фабрики поспешно поприветствовал их.

Директора фабрики зовут Ван Минъи, мужчина средних лет, лет сорока. В прошлом фабрика закрывалась, босс откатывал деньги, чтобы уехать за границу, а у банков, ссудивших работников, была задолженность по зарплате. Суд выставил на аукцион заводское оборудование, которое в конечном итоге было куплено Чжао Минем. Рабочие все еще были первоначальными фабричными рабочими и были хорошо знакомы с некоторыми производственными процессами.

После того, как Ван Минъи увидел Чэнь Мо и Чжао Минь, он стал более осторожным.

Теперь компания «Марширующий муравей», это имя знает любой, у кого есть новости, особенно в городе Биньхай.

— Где производственный цех? — спросил Чен Мо.

"Здесь." Ван Минъи сказал вам.

«Пусть придет несколько умных техников, подождите, пока я расскажу вам о некоторых мерах предосторожности для производственного процесса». — сказал Чен Мо.

"Хорошо."

Ван Минъи заказал нескольких техников у фабричных рабочих, последовал за Чэнь Мо и вошел в производственный цех.

Увидев реакцию машины на высокое давление в мастерской, Чен Мо подошел, включил систему управления оборудованием и начал задавать параметры. Для производства углеродных кристаллов эти данные являются наиболее важными. Если это неправильно, это повлияет на чистоту кристаллов углерода.

— Теперь начинай кормить. Чен Мо сказал: «Два человека здесь, чтобы управлять реактором». Чэнь Мо крикнул стоявшим позади сотрудникам.

«А Хуа, Дацян, вы двое идете». Ван Минъи сказал двум молодым техникам рядом с ним.

«Босс».

Подойдя к Чен Мо, они осторожно поприветствовали Чен Мо. Они должны восхищаться этим боссом, который моложе их.

«В этом посте задание очень простое, то есть переключатель отвечает за реактор. После загрузки сырья включается реактор и устанавливаются определенные параметры. Индикатор температуры указывает на завершение, и вы включаете кнопку давления».

Чен Мо рассказал двум людям обо всех необходимых шагах и остановился, убедившись, что они оба все поняли.

Чэнь Мо никому не сообщил конкретных данных. Данные являются ключом к синтезу кристаллов углерода. Если данные будут раскрыты, то мои собственные усилия будут напрасны.

«Позвольте мне продемонстрировать операцию один раз». После загрузки сырья Чен Мо включил реактор.

Люди позади, все их взгляды прикованы к реактору. Примерно через пятнадцать минут реактор высокого давления перестал работать.

После того, как реакционный резервуар был открыт, на сборочную линию было высыпано большое количество угольной стружки разного размера. Все машины остановились, а работники фабрики сосредоточили свое внимание на грудах кристаллов углерода конвейерной линии.

Вот эту темную штуку они и хотят произвести.

Чен Мо взял с конвейера кусок углеродного кристалла, подошел к инструменту и вставил его в него. Вскоре после этого Чен Мо нахмурился, увидев показанную выше чистоту 79%.

Чистота на 3% ниже лабораторной чистоты и ниже стандарта 80.

Это понятно. Ведь лабораторное оборудование намного сложнее, чем здесь. Те же условия и несколько более низкая чистота вполне приемлемы.

«Эта партия материалов будет выброшена и уничтожена. Продолжайте добавлять сырье».

Чен Мо взял блокнот, записал текущие параметры и, немного подсчитав, вернулся к прибору. Начните еще один эксперимент.

Точность оборудования разная, что сказывается на производстве.

После изменения данных во время ожидания Чен Мо объяснил другим, на что следует обратить внимание.

«Директор 10 000, когда вы начнете производство в будущем, вам придется случайным образом выбрать 20 единиц материала для каждой партии материалов для тестирования. Все материалы выбрасываются».

"Хорошо." Ван Минъи кивнул.

Два часа спустя Чен Мо выдохнул, глядя на 82%, указанные в тесте на чистоту. После четырех пересмотров данных чистота, наконец, была улучшена.

«В дальнейшем будем производить по этим данным. Реакция должна хорошо контролироваться».

"Понял." Ван Минъи кивнул.

Успех испытаний серийного производства дал многим вздох облегчения. Ясно объяснив некоторые вещи, Чен Мокай все поспешили обратно в компанию. Объяснив приобретение Чжао Минем нескольких заводов и подготовку к производству аккумуляторов, Чен Мо вернулся в офис.

«Мо Ню».

«Брат Мо, Мо Ню здесь». Как только Чен Мо заговорил, Мо Ню сказал.

«На официальном сайте компании от моего имени сообщается об открытии нового материала – кристалла углерода. Не публикуйте технические данные».

http://tl.rulate.ru/book/50054/1801153