

Революция электромобильной вселенной: на место литий-ионных аккумуляторов придут графено-алюминиевые?

Новые аккумуляторы в разы дешевле литий-ионных, заряжаются в 60 раз быстрее, а разряжаются в 3 раза медленнее.

Австралийская компания Graphene Manufacturing Group (GMG) заявила о создании батареи на основе алюминия и графена. Это настоящий прорыв во индустрии электромобилей, сообщает Forbes.

Аккумулятор работает за счет атомов алюминия, интегрированных в крошечные отверстия графеновых пластин. Производительность ячеек превосходит все ранее описанные катодные материалы.

Сочетание графена и алюминия делает батареи надежными и быстро заряжающимися. Испытания показали, что батарейки типа «таблетка» заряжаются менее чем за 10 секунд и не имеет проблем с охлаждением. В новом аккумуляторе нет верхнего предела в амперах, вызывающего самопроизвольный перегрев.

«Он не перегревается и пока хорошо работает при минусовых температурах при тестировании. Им не нужны контуры для охлаждения или обогрева, которые в настоящее время составляют около 80 кг в упаковке 100 кВт/ч», – прокомментировал управляющий директор GMG Крейг Николь.

В производстве новых батарей не используется литий, что экономит затраты на производство. По данным компании 90% лития продает Китай, 10% - Чили. Из-за высокого спроса литий подорожал с \$1,5 тысяч за тонну в 2005 до \$13 тысяч в этом году. Цена на алюминий почти стабильна.

Немаловажно, что алюминий безопаснее лития и легче утилизируется.

GMG планирует вывести на рынок алюминиево-ионные графеновые аккумуляторы в конце этого или в начале следующего года. Выпуск модификаций для электромобилей запланирован на начало 2024.

Распространение электромобилей сдерживалось высокой ценой на аккумуляторы. Вскоре положение электромобилей на мировом рынке авто может круто измениться.



Производство графена.
Фото: Graphene
Manufacturing Group

Автор: Анна Амгейзер © Babr24
НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ТРАНСПОРТ, ЭКОНОМИКА И БИЗНЕС, МИР, РОССИЯ, ИРКУТСК 👁 38786
01.06.2021, 21:44 📄 1078

URL: <https://babr24.com/?ADE=214635> Bytes: 1956 / 1793 Версия для печати

👍 Порекондовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Анна Амгейзер.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)