

МЕДИА МОНИТОРИНГ

02 СЕПТЕМВРИ 2025 г.



Българска
Асоциация по
Рециклиране

Член на:



Bureau of
International Recycling



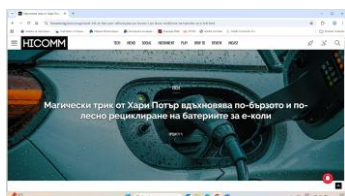
БЪЛГАРСКА
СТОПАНСКА
КАМАРА
съюз на българския бизнес



Източник: HICOMM

Заглавие: Магически трик от Хари Потър вдъхновява по-бързото и по-лесно рециклиране на батериите за е-коли

Линк: <https://hicommm.bg/auto/magicheski-trik-ot-hari-potr-vdhnovyava-po-brzoto-i-po-lesno-reciklirane-na-bateriite-za-e-koli.html>



Текст: Изследователи от MIT са разработили нов „самосглобяващ се“ материал за батерии, който да се използва за рециклиране на батерии за електрически автомобили (EV). В момента много от използваните EV батерии се озовават на сметището, защото рециклирането е сложно и скъпо и често изисква използването на агресивни химикали. Новият подход на MIT се основава на принципа „рециклирането на първо място“.

Вместо да проектират батерия с оглед на нейната производителност и едва след това да обмислят как да я рециклират, екипът е проектирал ключов компонент на батерията, който да бъде лесно рециклируем от самото начало.

Този материал за батерии функционира като електролит – частта от батерията, която пренася литиеви йони между положително заредения катод и отрицателно заредения анод. Това, което го прави толкова специален, е, че може бързо да се разпадне, когато бъде потопен в обикновена органична течност.

„Електролитът държи двата електрода на батерията заедно и осигурява пътищата за литиевите йони“, обяснява Юкио Чо, първият автор на статията. „Така че, когато искате да рециклирате батерията, целият електролитен слой може да падне естествено и можете да рециклирате електродите поотделно“, добавя той.

Вдъхновен от сцена в „Хари Потър“, в която Дъмбълдор почиства стая с едно движение на ръката си, изследователят Чо се зачудил дали подобна „магия“ може да се приложи при рециклирането на батерии. Когато Чо научил за молекули, които могат да се събират в сложни структури и да се връщат в първоначалната си форма, той си представил да използва тази концепция за създаване на рециклируем материал за батерии.

Устойчивият електролитен материал се състои от миниатюрни молекули, наречени арамидни амфифили, които могат да се самосглобяват във вода. Тези молекули са проектирани да имитират силната и стабилна химична структура на кевлара: материал, използван за производство на бронижилетки. Освен това към молекулите е добавен полиетиленгликол, за да могат да провеждат литиеви йони. Когато са изложени на вода, молекулите спонтанно образуват устойчиви наноленти с йоннопроводящи повърхности. Тези наноленти могат да бъдат пресовани на горещо, за да образуват твърд материал.

„Материалът се състои от две части“, обяснява Чо. „Първата част е тази гъвкава верига, която ни дава гнездо или приемник, в който литиевите йони да се движат. Втората част е този силен органичен материал, който се използва в кевлара, който е бронибойна материя. Те правят цялата структура стабилна.“

Когато батерията вече не е използвана, тя се поставя в органични разтворители. Тази течност причинява разтваряне на електролита, който държи слоевете на батерията заедно – подобно на захарен памук във вода. Когато електролитът се разгради, цялата батерия се разглобява, което позволява лесното сортиране и рециклиране на отделните ѝ компоненти. Новият материал на екипа се оказва достатъчно здрав и издръжлив, за да издържи на натоварванията на работеща батерия.

Въпреки че нанолентите успешно преместваха литиевите йони между катода и анода, страничен ефект, наречен поляризация, забавя движението на йоните по време на бързото зареждане и разреждане.

„Литиевите йони се движеха добре по нановлакната, но прехвърлянето на литиевите йони от нановлакната към металния оксид изглеждаше най-бавната част от процеса“, разказва Чо.

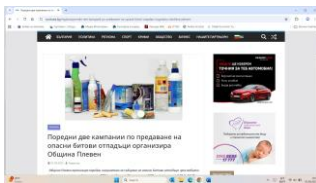
Това в крайна сметка ограничи производителността в сравнение с най-добрите комерсиално налични батерии днес. Разработката все още е доказателство за

концепцията и екипът планира да проведе още експерименти, за да оптимизира производителността на материала. Ако бъде приета, тази технология би могла да спомогне за връщането на доставките на литий в САЩ, като позволи повторното използване на материали от съществуващите батерии. Изследователите заявяват, че този материал би могъл да бъде по-лесно приет за новите батерийни технологии, които ще се появят в следващите 5 до 10 години.

Източник: Новината

Заглавие: Поредни две кампании по предаване на опасни битови отпадъци организира Община Плевен

Линк: <https://novinata.bg/regiona/poredni-dve-kampanii-po-predavane-na-opasni-bitovi-otpadaci-organizira-obsthina-pleven/>



Текст: Община Плевен организира поредни инициативи за събиране на опасни битови отпадъци чрез мобилен събирателен пункт на 3 септември 2025 г., сряда, и на 30 септември 2025 г., вторник, от 9.00 до 15.30 часа на паркинга на ул. „Дойран“ (до сградата на НАП – Плевен).

Гражданите на Плевен ще имат възможност да предадат безвъзмездно опасни отпадъци, генерирани в ежедневието. Сред тях са лекарства с изтекъл срок на годност, отпадъци от спирачни и антифризни течности, абсорбенти, филтърни материали; живачни термометри, живак и живаксъдържащи уреди и материали; пестициди и др. препарати за борба с вредители, киселини, основи и фотографски химични вещества; перилни и почистващи препарати, съдържащи опасни вещества, дезинфектанти; негодни батерии и акумулатори; бои, политури и лакове, разреждатели за боя, терпентин, лепила, мастила; замърсени опаковки от горепосочените продукти.

Неправилното съхранение на изброените опасни отпадъци и тяхното нерегламентираното изхвърляне или опитите за самоволно обезвреждане могат да причинят сериозна вреда на околната среда и човешкото здраве.

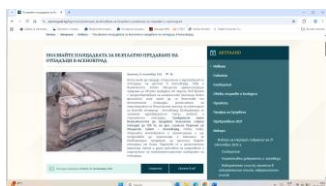
Кампанията е насочена към битови отпадъци и няма да приема материали, образувани от аптеки, училищни лаборатории, земеделски кооперации и фирми.

Инициативата се организира съгласно договор за междуобщинско сътрудничество, сключен между Община Плевен и Община Левски, и е част от общите усилия за поддържане на екологично чиста среда.

Източник: Община Асеновград

Заглавие: Ползвайте площадката за безплатно предаване на отпадъци в Асеновград

Линк: <https://www.asenovgrad.bg/bg/novini/polzvayte-ploshtadkata-za-bezplatno-predavane-na-otpadatsi-v-asenovgrad>



Текст: Всеки може да предаде строителни и едрогабаритни отпадъци на депото в Асеновград. Това е възможност, която Общинска администрация предлага на своите граждани от години, във връзка с предотвратяване на незаконните сметища. Всяко физическо лице може да се възползва от безплатната площадка, разположена на територията на Регионалния център за третиране на битови отпадъци - Асеновград. Безвъзмездно се приемат едрогабаритни (напр., мебели) и строителни отпадъци. Гражданите имат възможността да предават безплатно събран отпадък до 100 кг. на ден, съгласно Решение на Общински съвет – Асеновград. Освен това, общината многократно е организирала и ще продължава да организира и кампании за безвъзмездно предаване на различни видове отпадъци от бита. Подготвя се и разяснителна кампания, както и други действия за намаляване и недопускане на нерегламентираното изхвърляне на отпадъци.