Akceptuję
W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej Polityce Prywatności

Bateria z drewna

Pokryty cyną kawałek drewna może się stać trwałą, wydajną i nieszkodliwą dla środowiska baterią – informuje serwis "EurekAlert”.

Na razie elementy eksperymentalnej baterii - tysiące razy cieńsze od kartki papieru - testują naukowcy z University of Maryland. Zamiast powszechnie stosowanego, w bateriach telefonów czy komputerów, litu bateria wykorzystuje sód. Jest z tego powodu mniej wydajna, ale za to dużo tańsza i nieszkodliwa dla środowiska.

Może znaleźć zastosowanie na przykład przy magazynowaniu nadwyżek energii z elektrowni słonecznych.

Obecnie produkowane baterie często wykorzystują sztywne podłoże nasączone elektrolitem, które z trudem wytrzymuje rozszerzanie się i kurczenie, towarzyszące ładowaniu i rozładowywaniu.

Drewno jest w naturalny sposób przygotowane do przewodzenia i gromadzenia elektrolitów. Hongli Zhu, Liangbing Hu i Teng Li oraz ich koledzy z University of Maryland, wykazali, że włókna drewna są wystarczająco giętkie, aby wykorzystująca je bateria sodowa wytrzymała ponad 400 cykli ładowania.

Stawia ją to w rzędzie najtrwalszych nanobaterii. Po setkach cykli drewno nieco się fałduje, ale nadal nie jest uszkodzone.

Źródło: http://www.pap.pl
http://laboratoria.net/technologie/18312.html
Informacje dnia: Twój blat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu Autonomiczne hulajnogi elektryczne
Twój blat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu Autonomiczne hulajnogi elektryczne Twój blat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu Autonomiczne hulajnogi elektryczne

Partnerzy