

Grafenowe superkondensatory

1 lutego 2024



Naukowcy z Estonii, ale również ostatnio i z Niemiec, zoptymalizowali superkondensatory do tego stopnia, że stały się one realną opcją do magazynowania energii. Czy zastąpią konwencjonalne akumulatory? Ze wstępnych oględzin wynika, że mają one potencjał do bycia bateriami bez wad. Takie jednostki magazynowanie energii osiągają sprawność do 98%, mogą przetrwać nawet 1 milion cykli ładowania, są stabilne termicznie, mogą być głęboko rozładowywane, a ładowane i rozładowywane mogą być nawet w ciągu sekundy. Dzieje się tak, ponieważ nie zachodzą tu żadne wrażliwe procesy elektrochemiczne, jak w przypadku baterii. Są one już wykorzystywane w wojsku, wybranych pojazdach i najwyższej klasy motosporcie.

Źródło: [YouTube.com](https://www.youtube.com)