

[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](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Nowy „zielony” materiał dla następnej generacji baterii



Naukowcy wykryli zwiększającą się wydajność baterii z wykorzystaniem materiału pochodzącego z jedwabiu. Ponadto zauważyli, że węgiel jest kluczowym elementem w komercyjnych urządzeniach litowo-jonowy stosowanych do magazynowania energii, wliczając w tym baterie i superkondensatory. Najczęściej, grafit pełni tę rolę, ale ma on ograniczoną pojemność energetyczną. Aby poprawić magazynowanie energii, producenci szukają alternatywnych materiałów do zastąpienia grafitu. Naukowcy chcą opracować taki materiał za pomocą zrównoważonych źródeł.

Badacze znaleźli sposób na przetwarzanie naturalnego jedwabiu do tworzenia nano-arkuszy zawierających węgiel, które mogą być potencjalnie stosowane w urządzeniach magazynujących energię. Materiał ten przechowuje 5 razy więcej litu niż może grafit, zdolność która jest kluczem do poprawy wydajności baterii. Naukowcy z powodzeniem wykorzystali ich materiał w prototypowych bateriach oraz superkondensatorach w sposób jednoetapowy, który mógłby być łatwo zwiększony.

Źródło: www.phys.org

<https://laboratoria.net/technologie/23456.html>

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy