

[Akceptuje](#)

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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nietypowa bateria gromadzi energię słoneczną na całe lata

Szwedzki zespół opracował baterię, która może gromadzić energię słoneczną prawie na 20 lat. Można ją potem odzyskać jako ciepło i zamienić na prąd.

Energia słoneczna powstaje tylko gdy słońce świeci, a wiatrowa gdy wieje wiatr. Jednocześnie duże jej ilości trudno jest zmagazynować.

Naukowcy z Uniwersytetu Technicznego Chalmersa przedstawili właśnie wynalazek, który może w tej dziedzinie wiele zmienić.

„To zupełnie nowe podejście do wytwarzania prądu z energii słonecznej. Dzięki niemu możemy wykorzystać energię słoneczną do wytwarzania prądu niezależnie od pogody, pory dnia, pory roku czy lokalizacji geograficznej. To zamknięty system, który może działać bez wytwarzania dwutlenku węgla” - mówi lider badawczej grupy, prof. Kasper Moth-Poulsen.

Technologia opisywana jest akronimem MOST - Molecular Solar Thermal Energy Storage Systems (molekularny system gromadzenia energii słonecznej). Opiera się na zbudowanych z węgla, wodoru i azotu cząsteczkach, które zmieniają kształt pod działaniem światła słonecznego.

Zgromadzoną energię można później uwolnić w postaci ciepła i wykorzystać w generatorze termoelektrycznym do produkcji prądu. Według wyliczeń badaczy można ją przechowywać nawet przez 18 lat.

W ostatnim eksperymencie przesłali oni naładowaną energią cząsteczkę do kolegów z Szanghaju, którzy wyprodukowali z jej pomocą elektryczność. Mówiąc w uproszczeniu, szwedzkie słońce posłużyło do produkcji prądu w Chinach.

„Sam generator elektryczności to ultracienki chip, który można wbudować w elektroniczne urządzenia, takie jak słuchawki, smartwatche czy telefony. Jak dotąd wyprodukowaliśmy tylko niewielkie ilości energii, ale nowe rezultaty wskazują, że nasza koncepcja naprawdę działa. Wygląda to bardzo obiecująco” - mówi Zhihang Wang, badacz z Uniwersytetu Chalmersa.

„Obecnie razem z różnymi grupami badawczymi pracujemy nad usprawnieniem systemu. Trzeba zwiększyć ilość wytwarzanego prądu i ciepła, które można z niego wydobyć. Nawet jeśli system jest oparty na prostych materiałach, trzeba go dopracować, tak aby był odpowiednio niedrogi w produkcji i aby dało się go szeroko stosować” - podkreśla prof. Moth-Poulsen.

Źródło: pap.pl

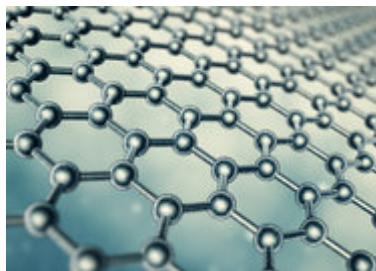
<http://laboratoria.net/aktualnosci/31241.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać

dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy