

[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

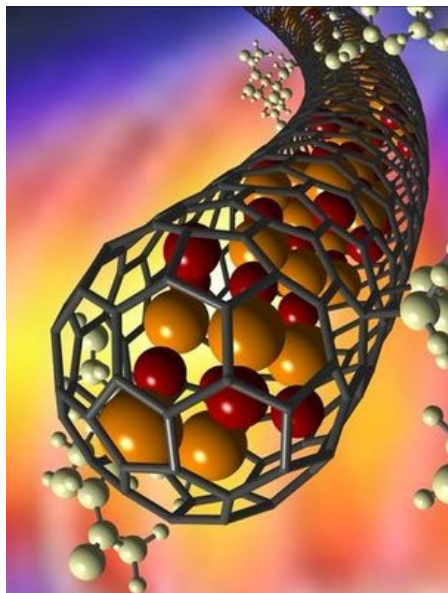
zapisz się



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

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

Optymalizacja ogniw paliwowych na bazie kwasu mrówkowego



Dzięki zastosowaniu obecnej technologii można wykorzystać przyjazny środowisku kwas mrówkowy w ogniwach paliwowych, zasilających telefony komórkowe czy laptopy.

Aby zredukować utratę energii jak i zwiększyć szybkość reakcji chemicznych podnoszących wydajność ogniwa paliwowego, szwedzki fizyk Florian Nitze opracował nowy katalizator, oparty na kombinacji materiałów naukowych oraz zastosowań nanotechnologii. Co podkreśla naukowiec, to właśnie katalizatory nanocząstek palladu przymocowane do helikalnego nanowłókna węgla usprawniają żywotność oraz wzmagają możliwość użycia kwasu mrówkowego w ogniwach paliwowych. Wskazane nanowłókno posiada wysoką przewodność elektryczną oraz powierzchnię, którą łatwo można osadzić nanocząstkami. Sam kwas mrówkowy może być wytwarzany z odnawialnych źródeł tj. drewno.

Źródło: www.nanonet.pl

<https://laboratoria.net/technologie/18497.html>

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy