

### [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](#)



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

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

## Nanotechnologiczna benzyna

Po kilku latach supertajnych badań w prestiżowym laboratorium Rutherford Appleton w pobliżu Oxfordu, firma angielska „Celle Energy” ogłosiła o swym odkryciu dot. benzyny syntetycznej na bazie wodoru.

Dotychczas, aby zmagazynować wodór potrzeba było bardzo niskich temperatur lub wysokiego ciśnienia, co było kosztowne i ryzykowne. Dzięki zastosowaniu nanotechnologii naukowcom firmy „Celle Energy” udało się zmagazynować wodór w temperaturze otoczenia i o ciśnieniu atmosferycznym w formie miniaturowych kropli zamkniętych w porowatym polimerze, co go chroni od reakcji z tlenem zawartym w powietrzu.

Ta nowa benzyna wodorowa składa się z mikrokapsułek borazonu / nieorganiczny związek chemiczny, kompleks amoniaku i borowodoru/ otoczonych polimerami. Można ją używać w samochodach i samolotach po niewielkiej modyfikacji silników / koszty tej operacji są minimalne/.

Aby produkować mikrokapsułki borazonu otoczone porowatymi polimerami naukowcy wykorzystali technikę „ elettrospinning coassiale”. Koszt takiego paliwa wynosi 3 centy euro za litr a po spaleniu pozostaje tylko woda.

Źródło: <http://www.nanonet.pl/>, portal [www.corriere.it/scienze\\_e\\_tecnologie](http://www.corriere.it/scienze_e_tecnologie). Artykuł „Idrogeno con le nanotecnologie passi avanti per sostituire la benzina” z dn. 07.02.2011.

Selekcja i tłumaczenie T.W. Więcej informacji < [tolarczyk@interia.pl](mailto:tolarczyk@interia.pl)

<http://laboratoria.net/technologie/12565.html>

**Informacje dnia:** [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#) [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#) [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#)

## Partnerzy