

[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

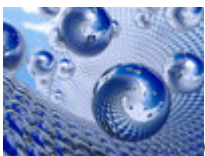
[zapisz się](#)



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

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

Naukowcy stworzyli nowy materiał termoelektryczny



Gdy między dwiema powierzchniami występuje wystarczająco duży gradient temperatury, materiał może zostać wykorzystany do wytwarzania prądu elektrycznego. Jeśli, na przykład wykonamy odzież z termoelektrycznego filcu, różnicę temperatury ciała oraz zewnętrznej również możemy przekształcić w prąd. Niedawno naukowcy opracowali nowy niedrogi materiał, który mógłby uczynić tę technologię bardziej rentowną.

Materiał został opracowany przez zespół z Michigan State Univeristy. Przewodniczącym zespołu był profesor Donal Morelli. Chociaż został wysyntetyzowany, jego skład opiera się o naturalnie występujące związki - minerały tetraydratu. Aby jednak uzyskać efekt termoelektryczny, należało materiał wzbogacić.

Proces produkcji obejmuje wstępne szlifowanie minerału, a następnie poddanie odpowiedniemu ciśnieniu i temperaturze, co pozwala na odpowiednią kompresję.

Mimo iż, niektóre materiały są bardziej wydajne, Morelli twierdzi, że wiele z nich nie ma praktycznego zastosowania, ponieważ ich skład jest toksyczny lub niezwykle rzadki, a czasem sama jego synteza jest zbyt kosztowna.

Miejmy nadzieję, że nowy związek pozwoli na opłacalne odzyskiwanie energii z różnic temperatur. Potencjalne zastosowania obejmują układy wydechowe, elektrownie, czy też piece domowe.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl/>

<http://laboratoria.net/technologie/15851.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy