

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Pierwszy naturalnie występujący izolator topologiczny

W związku z pokonaniem kolejnego kroku ku zrozumieniu i wykorzystaniu egzotycznej formy materii, która wywołuje wielkie emocje w związku z jej możliwym zastosowaniem w nowym rodzaju super nowoczesnych komputerów, naukowcy informują o identyfikacji nowego materiału naturalnie występującego „izolatora topologicznego”.



Materiał ten został odnaleziony w porzuconej kopalni złota z Czechach. Pascal Gehring i jego koledzy naukowcy podkreślają, że syntetyczne izolatory topologiczne, odkryte zaledwie przed dekadą, są uważane za nowy horyzont w inżynierii materiałowej. W przeciwieństwie do izolatorów elektrycznych, które nie przewodzą prądu, izolatory topologiczne mają unikalną właściwość przewodzenia prądu na swojej powierzchni, działając jednocześnie jak izolator wewnątrz. Choć pozornie prosta, tego typu powierzchnia może pozwolić na manipulowanie spinem elektronu torując drogę do rozwoju komputera kwantowego. Taki komputer mógłby obliczać dane znacznie szybciej niż najlepsze dzisiaj dostępne komputery.

Naukowcy opisują kawazulit jako naturalny izolator topologiczny. W oparciu o to odkrycie, dodają, że izolatory topologiczne muszą także istnieć w innych minerałach.

Źródło: <http://www.nanonet.pl>

<http://laboratoria.net/technologie/17588.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