

[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](#) > [Edukacja](#)

Naukowcy z UW poszukują nowych nadprzewodników



Chemicy z UW poszukują nowych nadprzewodników. Tym razem sprawdzali właściwości magnetyczne i strukturalne fluorków dwuwartościowego srebra zawierających sód, potas, rubid lub cez.

W badaniach brali udział naukowcy z zespołu Laboratorium Technologii Nowych Materiałów Funkcjonalnych CeNT UW oraz z Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego wraz z kolegami ze Słowenii, Belgii oraz USA.

Przeprowadzili symulacje komputerowe, aby przewidzieć strukturę krystaliczną i właściwości magnetyczne związków M_2AgF_4 (M – jeden z metali alkalicznych). Odkryli, że w zależności od struktury związku te mogą zawierać elektrony o przeciwnych spinach lub spinach skierowanych w tę samą stronę. Ten drugi stan magnetyczny, spotykany m.in. w trwałych magnesach znanych z życia codziennego, oznaczałby koniec marzeń o wytworzeniu nadprzewodników na bazie badanych związków.

Podczas badań eksperymentalnych udało się ustalić, że pozycje zajmowane przez atomy fluoru powodują, że związki o wzorze M_2AgF_4 zawierają elektrony o spinach skierowanych w tę samą stronę, dlatego związki nie stanowią dobrych kandydatów na nadprzewodniki wysokotemperaturowe.

[Więcej informacji o badaniach można przeczytać na stronie CeNT](#)

Źródło: www.uw.edu.pl

<http://laboratoria.net/edukacja/26303.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