

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nowy rodzaj grafenu może zrewolucjonizować elektronikę

Hiszpańscy naukowcy zdołali nadać właściwości magnetyczne grafenowi - informuje portal EurekAlert. Przełomowe odkrycie, opisane w piśmie Nature Physics, umożliwia rozwój urządzeń elektronicznych opartych na grafenie, co może zrewolucjonizować przemysł

elektroniczny.

Grafen to materiał oparty na siatce sześciokątnych atomów węgla, bardzo dobrze przewodzący prąd oraz mający niezwykle właściwości mechaniczne i optyczne. Naukowcom udało się dodatkowo sprawić, by grafen zachowywał się jak magnes.

✘ „Pomimo wszelkich dotychczasowych starań naukowców z całego świata, do tej pory nie można było uzyskać grafenu o właściwościach magnetycznych potrzebnego do spintroniki – podkreślił profesor Rodolfo Miranda. – Wyniki tych badań otwierają do tego drogę”.

Spintronika, odmiana elektroniki, wykorzystuje obok ładunku elektrycznego także spin elektronu. Dzięki temu zarówno prędkość przetwarzania jak i ilość danych możliwych do przechowywania wzrasta w porównaniu do tradycyjnych urządzeń elektronicznych. Spintronika może być wykorzystana w takich dziedzinach jak telekomunikacja, przetwarzanie danych czy biomedycyna.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/17794.html>

✘
09-10-2024

Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.

✘
09-10-2024

Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.

✘
09-10-2024

Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.

✘
09-10-2024

Szczepionka przeciwko wirusowi HPV

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

Całe “okablowanie” mózgu muszki opisane

A Polak ma publikację w “Nature”, bo... grał w grę.



09-10-2024

Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

Informacje dnia: [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe “okablowanie” mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe “okablowanie” mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

Partnerzy