

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

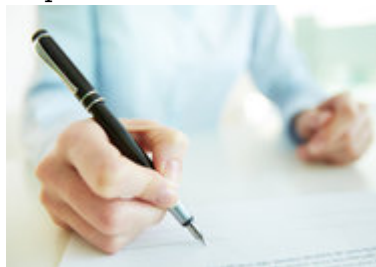
Silicen - realną konkurencją dla grafenu?

✘ Europejscy naukowcy twierdzą, iż zdołali zsyntetyzować silicen - nową odmianę alotropową krzemu składającą się z płaskich, dwuwymiarowych warstw pojedynczego atomu. I choć deklaracje o stworzeniu silicenu padały już niejednokrotnie ze strony badaczy, tak jednak dopiero teraz, po raz pierwszy, fakt ten został potwierdzony mikroskopowo.

Według stwierdzeń badaczy, silicen ("wyhodowany" na bazie substratów srebra), mógłby konkurować z grafenem mając zastosowanie choćby w znacznie prostszym wytwarzaniu tranzystorów. Wyniki badań dowiodły, iż na warstwie silicenu niektóre z atomów rozmieszczone są odpowiednio - powyżej lub poniżej głównego "panelu" (zwanego strukturą plastra miodu, ang. buckled honeycomb structure). Stan ten wytwarza energetyczne pasmo wzbronione, przerwę energetyczną, której grafen w swej pierwotnej postaci nie posiada. Stąd też, silicen mógłby mieć zastosowanie jako tranzystor.

Źródło: www.nanonet.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/14074.html>



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

[Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

[Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#)

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

[Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego](#)

Pokazały badania polskich naukowców.



23-12-2024

[Badania minimózgów pozwalają lepiej zrozumieć niektóre choroby](#)

Nowa metoda może pomóc w opracowaniu nowych metod leczenia.



23-12-2024

[Roślinne napoje nie tak odżywcze, jak się wydają](#)

Mające przypominać mleko napoje roślinne są wprawdzie mniej uciążliwe dla naturalnego środowiska i nie budzą moralnych zastrzeżeń wegan i wegetarian, jednak ustępują mleku pod względem wartości...

Informacje dnia: [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#) [Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#) [Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#) [Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego](#)

Partnerzy