

[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](#) > [Przemysł](#)

Przemysłowe zastosowanie grafenu

Uniwersytet Cambridge podejmuje nowe badania nad potencjalnymi zastosowaniami przemysłowymi grafenu. Z tej okazji pod koniec roku planuje otworzyć ośrodek badawczy warty 25 milionów funtów.

✘ Grafen jest jednoatomową warstwą grafitu, której atomy ułożone są w płaską sześciokątną strukturę. Jest wyjątkowo wytrzymały oraz elastyczny. Pozwala na o wiele szybszy przepływ elektronów niż możliwe jest to w krzemie i funkcjonuje jako przejrzysty przewodnik. Materiał ten jest również niezwykle lekki; arkusz o powierzchni jednego metra kwadratowego waży zaledwie 0,77 miligramów.

Grafen ma zrewolucjonizować wiele gałęzi przemysłu. Jednak w tym momencie, gdy dysponujemy tak

cienkimi arkuszami materiału i nie mamy kontroli nad procesem ich wzrostu, ciężko łączyć go z innymi materiałami w użyteczne formy.

Cambridge Grafen Centre rozpoczęło prace 1 lutego 2013. Jego celem będzie przeniesienie grafenu na wyższy poziom technologiczny, tworząc pomost między nauką a przemysłem.

Profesor Andrea Ferrari, dyrektor centrum, powiedział: „Jesteśmy teraz w drugiej fazie badania grafenu, po przyznaniu nagrody Nobla dla Geima oraz Novoselova. To oznacza, że musimy skupić się na procesach produkcyjnych oraz rozszerzeniu badań nad dwuwymiarowymi materiałami i systemami hybrydowymi.”

Działalność centrum będzie finansowana z dotacji rządu Wielkiej we współpracy z zainteresowanymi technologią firmami przemysłowymi.

Grafen jest jednoatomową warstwą grafitu, której atomy ułożone są w płaską sześciokątną strukturę. Jest wyjątkowo wytrzymały oraz elastyczny. Pozwala na o wiele szybszy przepływ elektronów niż możliwe jest to w krzemie i funkcjonuje jako przejrzysty przewodnik. Materiał ten jest również niezwykle lekki; arkusz o powierzchni jednego metra kwadratowego waży zaledwie 0,77 miligramów.

Grafen ma zrewolucjonizować wiele gałęzi przemysłu. Jednak w tym momencie, gdy dysponujemy tak cienkimi arkuszami materiału i nie mamy kontroli nad procesem ich wzrostu, ciężko łączyć go z innymi materiałami w użyteczne formy.

Cambridge Grafen Centre rozpoczęło prace 1 lutego 2013. Jego celem będzie przeniesienie grafenu na wyższy poziom technologiczny, tworząc pomost między nauką a przemysłem.

Profesor Andrea Ferrari, dyrektor centrum, powiedział: „Jesteśmy teraz w drugiej fazie badania grafenu, po przyznaniu nagrody Nobla dla Geima oraz Novoselova. To oznacza, że musimy skupić się na procesach produkcyjnych oraz rozszerzeniu badań nad dwuwymiarowymi materiałami i systemami hybrydowymi.”

Działalność centrum będzie finansowana z dotacji rządu Wielkiej we współpracy z zainteresowanymi technologią firmami przemysłowymi

Źródło: Informacja prasowa Cambridge Grafen Centre

<http://laboratoria.net/przemysl/16454.html>

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy