

[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

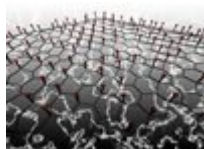
zapisz się



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Laserowe właściwości grafenu



Naukowcy z Uniwersytetu Stanu Iowa odkryli, iż grafen potraktowany bardzo krótkimi impulsami światła femtosekundowego (fs) zachowuje się jak laser.

Grafen posiadający tak cenne pod względem technologicznym właściwości, tj. inwersję obsadzeń elektronów oraz wzmocnienie optyczne, może być stosowany do tworzenia różnorodnych urządzeń optoelektronicznych - szerokopasmowych wzmacniaczy optycznych, szybkich modulatorów, absorberów w dziedzinie telekomunikacji czy ultra szybkich laserów.

Dotychczas opracowane badania skupiają się na wykrywaniu podczerwieni przy użyciu nanowstążek grafenu, jak również wykorzystaniu technologii opartej na grafenie w celu taniej diagnostyki obrazowej w podczerwieni dla armii Stanów Zjednoczonych.

Źródło: www.nanonet.pl

<http://laboratoria.net/technologie/14142.html>

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy