

[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](#)

Wielobarwne światło nowych diod polimerowych

Chińscy naukowcy wykorzystali zjawisko elektroluminescencji do stworzenia nowych, polimerowych diod świecących na zielono.

. "Domieszkowanie chemicznymi substancjami zmieniającymi kolor emitowanego przez diodę światła było już stosowane w organicznych diodach świecących (OLED), nam po raz pierwszy udało się w podobny sposób wytworzyć diodę polimerową (PLED)" - tłumaczy prof. Lixiang Wang.

Metoda opiera się na zasadzie oddziaływań "gospodarz-gość", gdzie "gospodarzem" jest świecący polimer (np. polifluoren), a "gościem" barwnik fluorescencyjny modyfikujący widmo światła emitowanego przez "gospodarza".

Inaczej jak dotychczas w przypadku OLED, stężenie substancji modyfikującej barwę światła (np. imidu DPAN, ang. 4-(N, N- diphenyl)amino-1,8-naphthalimide) jest bardzo małe, dzięki czemu wydajność świecenia jest duża.

"Opracowana przez nas metoda gospodarz/gość umożliwia dobranie takiego modyfikatora wyjściowej barwy światła, by diody PLED wytworzone tą techniką, świeciły całym widzialnym dla ludzkiego oka widem o długości fali świetlnej od 400 do 800 nanometrów" - dodaje prof. Lixiang Wang.

Dzięki temu możliwe stanie się powszechne, bardziej efektywne i efektywne wykorzystanie polimerowych diod świecących w urządzeniach elektronicznych.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4314.html>



23-08-2019

Zawał serca: jak udzielić pomocy?

Kluczową sprawą jest zatem wiedza o tym, jak rozpoznać zawał i jak pomóc osobie, u której zawał podejrzewamy.



23-08-2019

Węgiel brunatny kontra wirusy

Substancje obecne w węglu brunatnym mogą pomóc w zwalczaniu wirusów kleszczowego zapalenia

mózgu - informuje pismo „Scientific Reports”.



23-08-2019

Nieprawidłowe ciśnienie krwi wpływa na ryzyko demencji

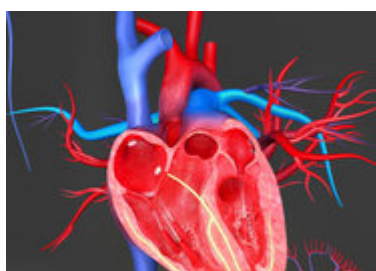
Wykazano to w trakcie badania z udziałem ponad 4700 uczestników, trwającym aż dwie i pół dekady.



23-08-2019

Nowy typ zegara molekularnego

Opracowano nowy typ zegara molekularnego - wykorzystuje on stany obecne w cząsteczkach dwuatomowych.



23-08-2019

Polacy pracują nad nowym EKG

W operacjach wszczepienia bajpasów kardiologom przydałoby się urządzenie pozwalające rejestrować sygnał EKG bezpośrednio z powierzchni bijącego serca.



23-08-2019

Jakie są przyczyny otyłości?

Współczesny świat nie pomaga w utrzymaniu prawidłowej wagi. Sprawdź, dlaczego tyjemy na potęgę.



21-08-2019

Hipercholesterolemia rodzinna: ryzyko zawału w młodym wieku

Wysoki cholesterol znacząco zwiększa ryzyko rozwoju miażdżycy i epizodu sercowo-naczyniowego: zawału serca lub udaru mózgu.



21-08-2019

Uprawy bananów bezpieczniejsze dzięki sztucznej inteligencji

Łatwe do wykorzystania narzędzie bazujące na sztucznej inteligencji pomoże w wykrywaniu chorób i szkodników bananowców.

Informacje dnia: [Zawał serca: jak udzielić pomocy?](#) [Węgiel brunatny kontra wirusy](#) [Nieprawidłowe ciśnienie krwi wpływa na ryzyko demencji](#) [Nowy typ zegara molekularnego](#) [Polacy pracują nad nowym EKG](#) [Jakie są przyczyny otyłości?](#) [Zawał serca: jak udzielić pomocy?](#) [Węgiel brunatny kontra wirusy](#) [Nieprawidłowe ciśnienie krwi wpływa na ryzyko demencji](#) [Nowy typ zegara molekularnego](#)

[Polacy pracują nad nowym EKG Jakie są przyczyny otyłości? Zawał serca: jak udzielić pomocy?](#)
[Węgiel brunatny kontra wirusy Nieprawidłowe ciśnienie krwi wpływa na ryzyko demencji Nowy typ zegara molekularnego Polacy pracują nad nowym EKG Jakie są przyczyny otyłości?](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 23.08.2019 13:20