

[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](#)

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>



28-03-2024

[**Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?**](#)

Jazda na rolkach przynosi liczne korzyści zdrowotne.



27-03-2024

[**Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych**](#)

Odkrycie naukowców z UJ.



27-03-2024

[Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów](#)

Jednorazowo wypłacane stypendium wynosi 17 tys. zł.



27-03-2024

[Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi](#)

Pomoże w tym Krajowa Sieć Hematologiczna.



27-03-2024

[Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę](#)

Na świecie jest 600 transgranicznych zbiorników wód podziemnych.



27-03-2024

[Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób](#)

Pisze o tym pismo „AIP Advances”.



27-03-2024

[Palacze mają w brzuchu więcej tłuszczu](#)

To z kolei zwiększa ryzyko wielu chorób.



27-03-2024

[Nowe tworzywo ma rozwiązać problem mikroplastiku](#)

Naukowcy opracowali naturalny plastik produkowany z alg.

Informacje dnia: [Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?](#) [Polimer o właściwościach przeciwwgrzybiczych](#) [Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów](#) [Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi](#) [Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę](#) [Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób](#) [Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?](#) [Polimer o właściwościach przeciwwgrzybiczych](#) [Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów](#) [Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi](#) [Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych](#)

[ma ochronę](#) [Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób](#) [Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?](#) [Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych](#) [Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów](#) [Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi](#) [Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę](#) [Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób](#)

Partnerzy