

### [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.

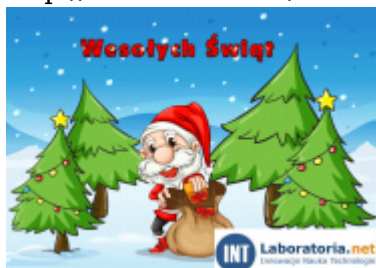
"Opracowana przez nas metoda gospodarz/gość umożliwia dobranie takiego modyfikatora wyjściowej barwy światła, by diody PLED wytworzone tą techniką, świeciły całym widzialnym dla ludzkiego oka widmem o długości fali świetlnej od 400 do 800 nanometrów" - dodaje prof. Lixiang Wang.

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>



23-12-2024

## [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

# Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



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.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**