

[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](#)

Proste przetwarzanie starych płyt kompaktowych

Nowa metoda przetwarzania poliwęglanu (ang. polycarbonate - PC) w inny popularny polimer poliuretan (ang. polyurethane - PU) opracowana została przez tajwańskich naukowców z National

Chung Hsing University.

"W 2005 roku na wysypiska śmieci trafiło ponad 6 bilionów dysków kompaktowych, których łączna masa przekracza 7 milionów kilogramów" - mówi profesor Shenghong A. Dai.

Poliwęglan jest materiałem nadającym się do wtórnego przetworzenia, jednak dzisiejsze metody zagospodarowanie odpadków PC są mało efektywne, zarówno z punktu widzenia ekologii, jak i ekonomii. Otrzymany na tej drodze plastik charakteryzuje się niską jakością, dzięki czemu materiał taki nie może być stosowany ponownie w nowoczesnych urządzeniach.

Nowa metoda przetwarzania zużytego poliwęglanu nie wymaga skomplikowanej aparatury. Opiera się na jednonaczyniowej reakcji polegającej na chemicznym trawieniu oraz katalitycznej transformacji strawionego polimeru do odpowiedniego alkoholu i ponownej syntezie innego już polimeru - poliuretanu - po dodaniu mocznika. Ten poliuretan może być zastosowany do produkcji obuwia.

"Nasza metoda pozwala na skuteczne przetworzenie zarówno granulatu, jak i stałych, nie zmielonych odpadków poliwęglanowych w wysokiej jakości poliuretan" - wyjaśnia prof. Shenghong A. Dai.

Według profesora Dai, powstały z odpadów PC nowy polimer PU swymi właściwościami fizykochemicznymi może skutecznie konkurować z innym bardzo popularnym plastikiem - polichlorkiem winylu.

[ONET](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4613.html>



14-04-2021

[Śląscy naukowcy opracowali model opieki kardoonkologicznej](#)

W publikacji opisano okres od marca 2016 r. do grudnia 2019 r.



14-04-2021

[Blizny można leczyć](#)

Blizna bywa dla pacjenta problemem nie tylko kosmetycznym.



14-04-2021

[1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura](#)

Wiele osób, które świadczą pracę z domu nie jest jeszcze gotowych na powrót do biura.



14-04-2021

[COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm](#)

W komórkach płuc wirus SARS-CoV-2 wyzwała szlak biochemiczny, zwany układem dopełniacza.



14-04-2021

[Choroba meningokokowa jest lekceważona](#)

Mimo, iż może w ciągu 24 godzin doprowadzić do zgonu dziecka.



14-04-2021

[Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19](#)

Badania wskazują, że alergicy przyjmujący leki rzadziej zarażają się koronawirusem.



14-04-2021

[Szczepionki mRNA a możliwość zakażenia SARS-CoV-2](#)

Możliwe jest złapanie koronawirusa po szczepieniu, ale ryzyko jest naprawdę niewielkie.



12-04-2021

[Istnieje związek między szczepieniem przeciwko grypie i...](#)

Podobne dane płyną z całego świata, to wciąż nie udało się dokładnie tego ustalić.

Informacje dnia: [Śląscy naukowcy opracowali model opieki kardioonkologicznej](#) [Blizny można leczyć 1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura](#) [COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm](#) [Choroba meningokokowa jest lekceważona](#) [Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19](#) [Śląscy naukowcy opracowali model opieki](#)

[kardioonkologicznej Blizny można leczyć 1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm Choroba meningokokowa jest lekceważona Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19 Ślascy naukowcy opracowali model opieki kardioonkologicznej Blizny można leczyć 1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm Choroba meningokokowa jest lekceważona Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19](#)

Partnerzy