

[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>



26-04-2024

[Twój błat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań?](#)

Mamy dla Ciebie rozwiązanie!



24-04-2024

Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych

Uważa prof. Anna Preis z Uniwersytetu Adama Mickiewicza.



24-04-2024

Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć

Wynika z badania opublikowanego w Nature Human Behaviour.



24-04-2024

Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie

Przypomnieli członkowie Komitetu przy Prezydium PAN.



24-04-2024

Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum

autyzmu

Robi to lepiej niż specjaliści.



24-04-2024

Autonomiczne hulajnogi elektryczne

Mogłyby same wracać do punktów ładowania.



24-04-2024

Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca

Zestaw map został wydany w języku chińskim i angielskim.



24-04-2024

Cechach psychopatyczne, a hałaśliwe samochody

Nowe badania profesor psychologii Julie Aitken Schermer .

Informacje dnia: [Twój błat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum](#)

[autyzmu Autonomiczne hulajnogi elektryczne Twój blat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu Autonomiczne hulajnogi elektryczne Twój blat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#)

Partnerzy