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

Poliamidy z cukrów zamiast z ropy naftowej powstają na PG

Poliamidy - a więc pewien rodzaj polimerów - mogą być tworzone ekologicznie, a więc z cukrów, a nie tylko z pochodnych ropy naftowej. Związki te mogłyby być używane np. przy produkcji nowoczesnych tkanin. Nad wytwarzaniem takich związków pracuje chemiczka z Politechniki Gdańskiej.

Na realizację projektu pt. "Nowe poliamidy oparte na izoheksydach; synteza i charakterystyka" dr inż. Lidia Jasińska-Walc z Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej otrzymała 164 tys. zł w ramach projektu HOMING PLUS Fundacji na rzecz Nauki Polskiej. Program ma zachęcić wybitnych młodych naukowców prowadzących badania za granicą do kontynuowania kariery

naukowej w Polsce.

Jak w przesłanym PAP komunikacie poinformowali przedstawiciele PG, dr Jasińskiej-Walc w syntezie poliamidów wykorzystuje się związki - monomery - otrzymane z cukrów. Jest to metoda produkcji takich monomerów o tyle znacząca, że eliminuje użycie związków pochodzących z ropy naftowej. Właściwości mechaniczne oraz odporność termiczna zaproponowanych przez chemiczkę polimerów są podobne do właściwości związków otrzymanych na drodze przerobu ropy naftowej.

PG zaznacza, że poliamidy oparte na pochodnych skrobi to nowy kierunek badań w chemii polimerów. "Dynamicznie dziś rozwijająca się dziedzina, w najbliższej przyszłości stanowić będzie jeden z głównych nurtów rozwoju nowoczesnych materiałów polimerowych" - zaznaczają przedstawiciele gdańskiej uczelni w komunikacie i dodają, że duże zainteresowanie naukowców na świecie tym typem polimerów jest spowodowane dużymi możliwościami ich zastosowania.

"Moim zdaniem mogą one zostać wykorzystane np. do wytwarzania nowoczesnych włókien oraz tkanin syntetycznych o zwiększonych właściwościach absorpcyjnych. Tego typu tkaniny będą szczególnie przydatne do wyrobu odzieży sportowej" – tłumaczy dr Jasińska-Walc.

Badaczka zaznacza, że w trakcie wcześniejszych badań zauważyła, że pewne monomery pochodzenia naturalnego mogą też przydać się w produkcji materiałów biomedycznych. Przykładami takich materiałów mogą być delikatne i przyjazne dla skóry opatrunki oraz paski do zamykania ran i unieruchamiania przeszczepów skórnych.

Młoda uczona uważa, że polskie uczelnie i przemysł powinny wziąć czynny udział w rozwoju tego typu technologii.

Lidia Jasińska-Walc po swoim doktoracie rozpoczęła badania naukowe w Eindhoven University of Technology w Holandii. Pracuje w zespole prof. C. E. Koning'a w katedrze chemii polimerów. Zajmuje się syntezą oraz analizą struktury chemicznej polimerów otrzymywanych ze związków naturalnych. Zamierza powrócić do kraju i będzie pracować w Katedrze Technologii Polimerów na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej pod kierownictwem dr hab. inż. Józefa Haponiuka, prof. nadzw. PG, który był również współpromotorem jest pracy doktorskiej. Dr inż. Jasińska-Walc zapewnia, że będzie kontynuować współpracę z innymi ośrodkami naukowymi poza granicami kraju.

Badaczka szuka dwóch studentów/studentek do współpracy w projekcie.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
http://laboratoria.net/technologie/14430.html
Informacje dnia: 2 edycja Targów LABS EXPO za nami! Dbasz o serce? Zadbaj o psychikę! Muszę o siebie dbać, żeby się nie wypalić jako wolontariusz Walczymy z osamotnieniem chorych na raka dróg żółciowych Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Kwasy humusowe z odzysku 2 edycja Targów LABS EXPO za nami! Dbasz o serce? Zadbaj o psychikę! Muszę o siebie dbać, żeby się nie wypalić jako wolontariusz Walczymy z osamotnieniem chorych na raka dróg żółciowych Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Kwasy humusowe z odzysku 2 edycja Targów LABS EXPO za nami! Dbasz o serce? Zadbaj o psychikę! Muszę o siebie dbać, żeby się nie wypalić jako wolontariusz Walczymy z osamotnieniem chorych na raka dróg żółciowych Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Kwasy humusowe z odzysku

Partnerzy