

[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](#)

AkzoNobel nagradza polskiego chemika



Prof. Krzysztof Matyjaszewski z amerykańskiego Uniwersytetu Carnegie Mellon w Pittsburghu otrzyma prestiżową nagrodę North America Science Award koncernu AkzoNobel w dziedzinie chemii. Naukowiec w znakomity sposób łączy osiągnięcia nauki z wymogami przemysłu.

Kandydaturę Polaka - od wielu lat zaliczanego do grona potencjalnych noblistów - do nagrody przyznawanej za opracowanie innowacji w dziedzinie chemii polimerów wysunęła branżowa organizacja The American Chemical Society. W uzasadnieniu zaznaczyła, że prof. Matyjaszewski stoi za najbardziej znaczącym postępowaniem w dziedzinie syntezy polimerów w ostatnim półwieczu.

Pracujący za oceanem naukowiec jest twórcą metody ATRP, czyli polimeryzacji rodnikowej z przeniesieniem atomu. Metoda pozwala na kontrolowaną syntezę makrocząsteczek o ściśle określonej budowie. Dzięki niej można uzyskać polimery o niespotykanej dotąd budowie i właściwościach, zaś koszty polimeryzacji uległy znacznemu obniżeniu. Zmieniając temperaturę i inne parametry reakcji ATRP, można dokładnie kontrolować skład polimerów i ich architekturę za pomocą katalizatora, który dodaje jeden lub kilka monomerów na raz do rosnącego łańcucha polimeru.

Metoda ma oczywiście swoje zastosowanie przemysłowe i stanowi przykład wpływu nauki na biznes. Dzięki niej można w bardziej optymalny sposób pracować nad produkcją polimerów i kopolimerów stosowanych jako kleje, środki uszczelniające i składniki farb. Już niedługo ma znaleźć zastosowanie także w biomedycynie. Prowadzone są bowiem badania dotyczące jej wykorzystania w ramach podawania leków i regeneracji kości. W produkcji przemysłowej polimerów sięgają po nią firmy z Japonii i Stanów Zjednoczonych.

Prof. Krzysztof Matyjaszewski ma 63 lata. Jest absolwentem Politechniki Łódzkiej. W Polsce pracował m.in. w Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN. Z Carnegie Mellon University w Pittsburghu związany jest od 28 lat.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/16365.html>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

[Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i](#)

[adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy