

Dwa kolejne patenty na koncie naukowców z UwB

Emilia Romaniuk tuli | 29.01.2015, aktualizacja: 29.01.2015 18:06

AAA



Eksperymenty w Instytucie Chemii UwB (Fot. Jędrzej Wojnar / Agencja Gazeta)

Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej udzielił kolejnych dwóch patentów na wynalazki opracowane przez naukowców z Uniwersytetu w Białymstoku. Jeden wynalazek dotyczy nowoczesnej metodologii syntezy organicznej zgodnej z zasadami "zielonej chemii". Drugi jest bardzo pomocny przy badaniu magnetycznych nanostruktur - materiałów, które potencjalnie mogą być stosowane w takich dziedzinach jak medycyna czy telekomunikacja.



Choć dla laików nazwy te zdają się skomplikowane, to dla uczelni i nauki przyznane patenty są istotne. Jak informuje [Uniwersytet w Białymstoku](#), ochroną patentową objęte zostały: hydrydowe żele polimerowe o właściwościach katalitycznych i sposób ich otrzymywania, opracowane przez prof. Ryszarda Łażnego z Wydziału Biologiczno-Chemicznego oraz jego współpracowników - dr. Karola Wołosewicza, mgr Michała Rzepkę i mgr Annę Mytnik.

Coś na rzecz "zielonej chemii"

Wynalazek dotyczy nowoczesnej metodologii syntezy organicznej zgodnej z zasadami "zielonej chemii". Chodzi o to, by podczas reakcji syntezy zmniejszyć do minimum ryzyko związane z zanieczyszczeniem lub zmianą stanu środowiska. W tym celu trzeba ograniczyć lub wyeliminować użycie szkodliwych chemikaliów, zwłaszcza rozpuszczalników organicznych.

W opracowanej metodzie syntezy wykorzystano katalizator osadzony na nośniku, jakim jest materiał polimerowy. To tzw. polimerowy organokatalizator - czyli nieszkodliwy regenerowany materiał. Dodatkowo w opatentowanej metodzie środowiskiem reakcyjnym może być woda, a nie rozpuszczalniki czy bezwodne reagenty, które są bardziej szkodliwe dla środowiska i organizmu człowieka.

Prof. Ryszard Łażny, wraz ze współpracownikami z [Uniwersytetu w Białymstoku](#), opracował też 3

Najczęściej czytane

1. [Kosztowny błąd byłych władz Czarnej Białostockiej](#)
2. [Cudzoziemcy muszą zniknąć z Lublina. Część trafi do](#)
3. [Nie żyje Jan "Kys" Skrzek. Muzyk z Alei Bluesa](#)
4. [Eko Zdrowie. Nowe miejsce przy Warszawskiej \[ZDJĘCIA\]](#)
5. [Ośrodek wychowawczy musi zwrócić 800 tys. zł](#)

Ogłoszenia

PRACA BIAŁYSTOK



Sprzedaj: sprawdź oferty
Logistyka i transport
Praca w finansach

EDUKACJA I KARIERA



Marzysz o studiach prawniczych?
Studia informatyczne
Alfabet studenta

DOMIPORTA.PL



Jana Pawła II, 67 m2
Mieszkania na sprzedaż
Mieszkania do wynajęcia

MOTORYZACJA



Piękne BMW 750
Skoda na Podlasiu
Volvo - najlepsze oferty

inne wynalazki w dziedzinie chemii, które zostały już opatentowane (patenty przyznane w latach 2012-2013).

Przyda się w medycynie i telekomunikacji

Drugi z przyznanych patentów dotyczy uchwytu próbki kriostatu optycznego, nad którym pracował zespół w składzie: prof. UwB, dr. hab. Marian Stanisław Uba, dr Aneta Polewko-Klim oraz prof. UwB dr. hab. Luba Uba.

Ten wynalazek jest bardzo pomocny przy badaniu magnetycznych nanostruktur - materiałów, które potencjalnie mogą być stosowane w takich dziedzinach, jak medycyna, telekomunikacja, nanoelektronika, optoelektronika czy bioinżynieria. Niezwykle istotne jest poznanie właściwości magnetycznych i magnetoptycznych takich układów w zakresie bardzo niskich bądź wysokich temperatur. To jednak wymaga pomiarów w warunkach ultrawysokiej próżni. Urządzeniem, które zapewnia takie warunki, jest kriostat - w jego wnętrzu umieszczana jest badana próbka. Uchwyt kriostatu opracowany przez białostockich naukowców może być oferowany w sprzedaży jako opcjonalny element wyposażenia kriostatów optycznych produkowanych przez wiodące firmy kriogeniczne. Takie kriostaty mogą zaś wchodzić w skład układów umożliwiających pomiary sygnałów magnetoptycznych.

Łącznie wynalazcy z UwB mają już na koncie 10 przyznanych patentów. Na rozpatrzenie czeka 15 kolejnych wniosków złożonych do Urzędu Patentowego RP.

- Dodatkowo wynalazek autorstwa prof. UwB, dr. hab. Krzysztofa Szymańskiego z Wydziału Fizyki - sposób pomiaru jednorodności materiału przewodzącego prąd elektryczny - ma szansę na międzynarodową ochronę prawną. Dzięki dofinansowaniu w ramach konkursu z Programu Patent Plus wniosek o jego opatentowanie został złożony do Europejskiego Urzędu Patentowego - dodaje Katarzyna Dziedzic, rzeczniczka prasowa UwB.

Prenumerata cyfrowa Wyborczej

dostępna przez internet, telefon, tablet i czytnik e-booków.

Wypróbuj teraz za 0,99 zł za miesiąc



Zobacz także



Mamy ostatni krzyk techniki w medycynie nuklearnej [WIDEO]



Uniwersytet w Białymstoku wprowadza nowe kierunki



Mamy kolejnych profesorów. Nominacje już odebrane



Z Politechniki na Marsa. W Białymstoku powstaje nowy łazik

Zobacz więcej na temat: [Uniwersytet w Białymstoku](#)



Maszyny z Białegostoku podbijają Półwysep Arabski
Na urodziny centrum badawcze. Jubileusz wydziału elektrycznego PB
Wygórowane aspiracje, czyli życie na kredyt. [FELIETON]
Cichy koniec spektakularnych miejskich konsultacji
Piątek z prezydentami, księdzem Suchowołcem i śniegiem
Od Puchalskiego do Truskolaskiego. Prezydenci na celowniku
Utrzymany wyrok za antysemicką propagandę pod szkołą

Skomentuj:


[Zaloguj się](#)
[Skomentuj](#)

MIEJSCA

Akcent ZOO
 Galeria Arsenal
 Nowe knajpki, sklepy
 Pałac Branickich
 Opera i Filharmonia Podlaska
 stadion miejski
 lotnisko
 Białystok
 Łomża
 Suwałki

KOMUNIKACJA

Remonty ulic
 Białostockie autobusy
 Trasa S8
 Koleje
 BiKeR rower miejski

TEMATY

Wiadomości z Białegostoku i regionu
 23. finał WOŚP
 Studniówka Białystok
 Odświeżanie. Kto, gdzie
 Uczelnie wyższe
 Rowery
 Interwencje Gazety
 MPEC Białystok
 Z sądu: procesy, wyroki
 Kronika policyjna
 Historia Białegostoku
 Śmieci, segregowanie
 Słownik mowy białostockiej
 Wojciech Koronkiewicz
 Andrzej Lechowski
 Forum Białystok
 Forum Bielsk Podlaski
 Forum Gródek
 Forum Hajnówka
 Forum Suwałki
 Forum Augustów
 Forum Łomża
 Forum Siemiatycze
 Forum Czarna Średnia
 Forum Plutyce

CO JEST GRANE

Zapowiedzi, recenzje
 Repertuar kin
 Recenzje filmowe

SPORT W BIAŁYMSTOKU

Jagiellonia
 Piłka nożna
 Wigry Suwałki
 Koszykówka
 Siatkówka
 Ślepsk Suwałki
 Kajakarstwo
 Lekkoatletyka
 Boks

PRACA

Świadectwo o pracy
 List motywacyjny
 CV, wzory CV
 Praca podlaskie
 Praca Suwałki
 Praca Łomża
 Praca Kierowca Białystok
 Praca Magazynier Białystok
 Praca Sprzedawca Białystok
 Praca w Ochronie Białystok
 Praca Sprzątanie Białystok
 Praca Kosmetyczka
 Białystok

NIERUCHOMOŚCI

Domy na sprzedaż
 Domy do wynajęcia
 Działki na sprzedaż
 Nieruchomości na sprzedaż
 Nieruchomości do wynajęcia

STUDIA

Studia Białystok
 Szkolenia Białystok
 Matura
 Egzamin gimnazjalny
 Słownik

CENNIKI REKLAM

Cennik ogłoszeń w ymiarowych
 Cennik ogłoszeń drobnych - sprzedaż na odległość
 Cennik ogłoszeń drobnych - sprzedaż bezpośrednia
 Cennik nekrologów
 Wszystko o reklamie w Gazecie Wyborczej

FIRMY

KRS Białystok
 Przetargi podlaskie

OGŁOSZENIA

Ogłoszenia Białystok

KONTAKT Z REDAKCJĄ

ul. Branickiego 17A
 15-085 Białystok
 tel. (85) 74 78 101
 Dyżurny dziennikarz:
 tel. 85 74 78 158
 fax. (85) 74 78 138
 redakcja@bialystok.agora.pl
 Dział sprzedaży:
 reklama@bialystok.agora.pl
 tel. (85) 74 78 111

Na skróty: [Gazeta.pl](#) [Wiadomości](#) [Sport.pl](#) [Biznes](#) [Gazeta Wyborcza](#) [Praca](#) [Program TV](#)

Polecamy: [Miasta](#) [Wpadki](#) [Wybory2014](#) [Program TV](#) [Pogoda](#) [Tematy](#) [Wideo](#) [Wyniki Lotto](#)

[Newsletter](#) [Facebook](#) [RSS](#) [Poczta](#)

Copyright © Agora SA [O nas](#) [Staże u nas](#) [Reklama](#) [Prywatność](#) [Wszystkie artykuły](#) [Licencje/Kontent](#)

[Poleć stronę](#) [Zgłoś błąd](#)