

[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](#)

[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](#)

Rola azotków w tworzeniu nowych technologii



Współpraca badawcza w dziedzinie chemii azotków doprowadziła do powstania nowych powłok, które pochłaniają zanieczyszczenia środowiskowe, oraz zaawansowanych związków do wytwarzania wodoru.

Chemia azotków ma ogromny potencjał, jeżeli chodzi o opracowywanie zaawansowanych materiałów dla wielu różnych dziedzin przemysłu. Do materiałów tych należą pianki ceramiczne, zaawansowane powłoki polimerowe i półprzewodniki.

Projekt FUNEA (Functional nitrides for energy applications), finansowany ze środków UE, wsparł badania w tej dziedzinie, ułatwiając interdyscyplinarną współpracę i szkolenie naukowców.

W skład konsorcjum badawczego FUNEA weszło osiem europejskich grup badawczych i pięciu partnerów przemysłowych. Wspólnymi siłami opracowali oni nowe metody syntetyzowania, przetwarzania i charakteryzowania nowych związków azotkowych o potencjalnym zastosowaniu komercyjnym i przemysłowym. Przeszkolono 13 badaczy, dając im możliwość zdobycia umiejętności praktycznych i technicznych oraz rozwijania własnych badań z dziedziny chemii azotków.

Naukowcy stworzyli w ramach projektu szereg zaawansowanych związków. Przykładowo, powstało kilka opartych na azotkach pianek ceramicznych, które można stosować do filtrowania spalin silnikowych i separacji gazów. Inna pianka może być wykorzystana jako filtr cząstek stałych w silnikach wysokoprężnych.

Inni uczeni opracowali materiały, które można stosować do wytwarzania i magazynowania gazu wodorowego lub jako komponenty diod LED i czujników przeznaczonych do pracy w wysokich temperaturach. Powstały też powłoki odporne na działanie wysokich temperatur, które mogą w nieodległej przyszłości pomóc w ograniczeniu emisji z pojazdów.

Szkolenia i badania przeprowadzone w ramach projektu FUNEA przyczynią się do postępów w dziedzinie chemii azotków.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosc/25781.html>



14-01-2025

[Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

[Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

[Indeks sytości i gęstość odżywcza](#)

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

[Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy