

[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](#)

Polski sukces- chromowanie próżniowe, ekologiczne i energooszczędne

Chromowanie to technologia polegająca na nasycaniu wierzchniej strefy wyrobów ze stali atomami chromu, w celu zwiększenia ich odporności korozyjnej lub odporności na zużycie przez tarcie.

" Co ważne, w odróżnieniu od innych metod chromowania dyfuzyjnego (np. proszkowych, gazowych lub kąpielowych), chromowanie próżniowe nie powoduje zanieczyszczenia środowiska naturalnego, ponieważ nie ma żadnych odpadów" - zaznacza doc. Ewa Kasprzycka. Sposób ten nie wymaga stosowania wybuchowych gazów, toksycznych substratów ani potencjalnie rakotwórczego kwasu chromianowego.

Ekologiczna, materiałowa- i energooszczędna metoda chromowania próżniowego stanowi dobrą alternatywę dla chromowania galwanicznego, dotychczas szeroko stosowanego w przemyśle. Od przeszłego roku w dyrektywach Unii Europejskiej zostaje ono objęte zakazem stosowania.

Obecnie trwają prace zmierzające do wdrożenia tej technologii w przemyśle. Metoda chromowania próżniowego możliwi zwiększenie trwałości eksploatacyjnej wyrobów, a także zaoszczędzenie drogich i deficytowych stali kwasoodpornych. Można je będzie zastępować tanimi stalami węglowymi, po przednim wytworzeniu na ich powierzchni warstwy chromowanej.

Technologia chromowania próżniowego została nagrodzona złotym medalem z wyróżnieniem przez jury na VI Międzynarodowej Wystawie Wynalazków "Innowacje" w Gdańsku w październiku 2005 roku. W kwietniu 2006 roku na Międzynarodowej Wystawie Wynalazczości, Nowoczesnej Techniki i Wyrobów w Genewie otrzymała ona srebrny medal, przyznany przez Salon International des Inventions Geneve na 34. BSZ

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4527.html>



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa

księżycy

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy