

[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](#)

Bezpieczne usuwanie toksycznej farby

Usunięcie starej farby zawierającej w swym składzie ołów, toksyczny nawet w małych ilościach dla dzieci i zwierząt składnik farb, którego stosowanie w tego typu produktach zostało zabronione w USA w latach 70. XX wieku, stanowi nie lada problem.

Stosowane dotąd metody były albo bardzo niebezpieczne dla zdrowia i środowiska naturalnego

(szlifowanie powierzchni drucianą szczotką lub za pomocą środków chemicznych), albo bardzo kosztowne, bo wymagające drogich urządzeń (np. generatorów silnego światła laserowego). Urządzenie opracowane przez naukowców amerykańskich z instytutu badawczego Phoenix Science & Technology Inc., których praca koordynowana była przez doktora Michaela J. Grapperhousa, pozwala na bezpieczne czyszczenie powierzchni metalowych z pozostałości starej farby zawierającej ołów.

Zasada działania prototypowego urządzenia jest prosta. Krótkimi błyskami silnego światła, trwającymi niewiele ponad 100 mikrosekund, naruszona zostaje struktura farby, dzięki silnemu rozgrzaniu powierzchni i odparowaniu części składników farby. Wszystkie pozostałości farby zostają mechanicznie usunięte za pomocą szybko obracających się szczotek, pozostawiając czyszczoną powierzchnię pozbawioną szkodliwej warstwy zabezpieczającej.

Aby nie dopuścić do skażenia środowiska ołowiem z usuwanej farby, urządzenie jest tak zaprojektowane, że cały proces czyszczenia zachodzi w podciśnieniu, tym samym wszystkie niebezpieczne elementy są zasysane do szczelnego zbiornika. Powietrze, które trafia tam wraz ze zdrapaną starą farbą, zostaje przefiltrowane przez system mikrofiltrów zgodny z zaleceniami i normami bezpieczeństwa.

Według konstruktorów, urządzenie nie powoduje zanieczyszczenia środowiska podczas oczyszczania metalu z toksycznej farby. Dzięki prostocie konstrukcji przeznaczone dla handlu urządzenie nie będzie drogie, co powinno przyczynić się do upowszechnienia się metody.

[ONET](http://laboratoria.net/aktualnosci/4754.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4754.html>



14-08-2020

[Eksperci o zatwierdzeniu rosyjskiej szczepionki p. COVID-19](#)

Rosja wykazała się lekkomyślnością zatwierdzając do użycia szczepionkę.



14-08-2020

Depresja kobiet w ciąży szkodzi mózgowi dziecka

Zmienione połączenia w mózgu dziecka to jeden ze skutków depresji matki w czasie ciąży.



14-08-2020

Płyny do płukania ust mogą ograniczać emisję koronawirusa

Mogą one dezaktywować koronawirusa SARS-Cov-2.



14-08-2020

Nowe wytyczne w leczeniu raka nerki

To pierwszy w Polsce kompleksowy dokument w tej materii.



14-08-2020

Angioplastyka zawału serca

Polska przoduje w liczbie wykonywanych zabiegów pierwotnej angioplastyki w zawałe serca.



12-08-2020

[Rząd Kanady po raz pierwszy wyraził zgodę na terapię psylocybiną](#)

Czworo chorych ma zgodę na terapię grzybami halucynogennymi.



12-08-2020

[Krowy prowadzą skomplikowane życie społeczne](#)

Krowy mleczne pielęgnują się wzajemnie, by wytworzyć lub wzmocnić więzi społeczne.



12-08-2020

[Ile mają bezobjawowi koronawirusów?](#)

Bezobjawowi zakażeni SARS-CoV-2 mają tyle samo koronawirusów w nosie i gardle, co chorzy z objawami

Informacje dnia: [Eksperci o zatwierdzeniu rosyjskiej szczepionki p. COVID-19](#) [Depresja kobiet w ciąży szkodzi mózgowi dziecka](#) [Płyny do płukania ust mogą ograniczać emisję koronawirusa](#) [Nowe wytyczne w leczeniu raka nerki](#) [Angioplastyka zawału serca](#) [Rząd Kanady po raz pierwszy wyraził zgodę na terapię psylocybiną](#) [Eksperci o zatwierdzeniu rosyjskiej szczepionki p. COVID-19](#) [Depresja kobiet w ciąży szkodzi mózgowi dziecka](#) [Płyny do płukania ust mogą ograniczać emisję koronawirusa](#)

[Nowe wytyczne w leczeniu raka nerki](#) [Angioplastyka zawału serca](#) [Rząd Kanady po raz pierwszy wyraził zgodę na terapię psylocybiną](#) [Ekspert o zatwierdzeniu rosyjskiej szczepionki p. COVID-19](#) [Depresja kobiet w ciąży szkodzi mózgowi dziecka](#) [Płyny do płukania ust mogą ograniczać emisję koronawirusa](#) [Nowe wytyczne w leczeniu raka nerki](#) [Angioplastyka zawału serca](#) [Rząd Kanady po raz pierwszy wyraził zgodę na terapię psylocybiną](#)

Partnerzy