

[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](#)

Czyszczaca kapsułka

Poczucie zagrożenia atakami terrorystycznymi przy użyciu "brudnych bomb" oraz awariami elektrowni jądrowych zaowocowało opracowaniem usuwającej skażenia kapsułki przez zespół doktora Allena Abpleta z Oklahoma State University w Stillwater. Technologia ta może być stosowana zarówno na wielką skalę w przemyśle, jak i przez indywidualnych konsumentów, którzy wrzucaliby kapsułkę do podejrzanego napoju.

Sama metoda jest przekształconym i zaadaptowanym procesem, który został opracowany z myślą o uzyskiwaniu uranu z wody morskiej oraz oczyszczaniu ścieków z metali ciężkich. Co za tym idzie, z soków czy mleka mogą być usuwane również szkodliwe metale ciężkie. Zasadniczą rolę w procesie oczyszczania odgrywają nanocząsteczki tlenków metali, które, wiążąc się z zanieczyszczeniami usuwają je z roztworu. Reagują z wszystkimi 15 promieniotwórczymi metalami z grupy aktynowców (między innymi uranem, torem i plutonem) a także radioaktywnym strontem oraz niepromieniotwórczymi, a szkodliwymi metalami w rodzaju ołowiu. W najprostszej wersji wystarczy kapsułkę z nanocząsteczkami (która przypomina kapsułkę z lekiem) wrzucić do odkażanego napoju i zamieszać, po czym usunąć kapsułkę. Skuteczność metody jest na tyle duża, że poziom radioaktywnych pierwiastków w roztworze spada do niewykrywalnego poziomu.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/13001.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

[Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

[Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#)

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

[Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego](#)

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy