

NAUKA

Szukaj



Nauka Edukacja Hitech

Strona główna Nauka Nowa metoda oczyszczania ścieków. Z Polski!

Nowa metoda oczyszczania ścieków. Z Polski!

AA A [social icons]

2010-07-24 | Ostatnia aktualizacja: 08:37 | Komentarze: 0

Tagi: NANOODPADY, PAN, TECHNOLOGIE, ekologia, nauka



Naukowcy z Instytutu Chemii Fizycznej PAN znaleźli metodę, która pozwoli łatwo i tanio usuwać i odzyskiwać nanoodpady ze ścieków. W Urzędzie Patentowym RP złożyli już wnioski chroniące to rozwiązanie - poinformował PAP doc. dr hab. Marcin Fiałkowski z IChF PAN.

Rekomenduj artykuł | Dodaj do:



Zobacz także:

Bałyk wielką publiczną toaletą
Z kranów w Izraelu płynie trucizna
Mieszkańcy Nysy zapłacą podatek od deszczu

"Spalaj Tłuszcz Jedząc"

Lista Pokarmów, Które Topią Tłuszcz Schudnij 10 kg Jedząc Ile Chcesz...!
PogotowieBikini.net

Nauka Angielskiego Online

Profesjonalne kursy j. angielskiego Przełomowa, sprawdzona metoda.
www.eTutor.pl

Reklamy Google

Naukowcy podkreślają, że opracowana metoda nadaje się nie tylko do oczyszczania ścieków, ale także do produkcji materiałów kompozytowych zawierających domieszki np. złota, platyny, srebra, półprzewodników, nanorurek węglowych. Materiały tego [typu](#)

znajdują zastosowanie przy budowie ogniw słonecznych oraz w różnego rodzaju katalizatorach, np. samochodowych.

Jak zaznaczają badacze, wiele struktur o rozmiarach nanometrowych (1 nanometr to 1- miliardowa metra) jest bardzo groźnych dla człowieka.

"Nanorurki węglowe mogą mieć długość zbliżoną do rozmiarów [komórki](#)

- kilkanaście mikrometrów przy średnicy zaledwie kilku nanometrów; taki obiekt działa jak igła i trudno usunąć go z [organizmu](#). Równie groźne są nanostruktury o kształcie kulistym, wykonane z niebezpiecznych substancji, np. drobin kadmowo-selenowe" - podaje IChF w przesłanym PAP komunikacie.

Niestety, stosowane obecnie sposoby mechanicznego i chemicznego oczyszczania ścieków nie eliminują nanozanieczyszczeń, a metody laboratoryjne sprawdzają się tylko przy niewielkich objętościach płynów.

Unikatowa metoda usuwania nanometrowych drobin - opracowana przez naukowców z IChF w ciągu ostatnich pięciu [lat](#)

- polega na dodawaniu do zanieczyszczonego roztworu dwóch substancji: surfaktantu (czyli substancji powierzchniowo czynnej, takiej jak mydło) i polimeru (np. nieszkodliwego dla środowiska i [janiego](#) poliglikolu etylenowego).

Źródło: PAP

1 2 następna >

Wydrukuj Wyślij znajomemu Skomentuj

Powrót

Dodaj komentarz

Uwaga, Twój komentarz może pojawić się z opóźnieniem do 10 minut.
Zanim dodasz komentarz - [zapoznaj się z](#)

Dziennik.pl poleca



Zwabić studenta lub zginąć

Indyjska odpowiedź na iPada. Za 35 dolarów

Tylko u nas

ogłasza konkurs na kandydata na stanowisko dyrektora



Opinie

Suchodołska: Uczelnie słabych absolwentów



Praca

Gomułka: To chwilowy spadek bezrobocia



Najczęściej czytane

- 95 nowych planetoid zagraża Ziemi
- Te ryby wyginą przez nasz apetyt
- Indyjska odpowiedź na iPada. Za 35 dolarów
- Zwabić studenta lub zginąć
- Wenecję uratują wodne zastrzyki
- Już są! Zbiory "Jagiellonki" w wersji cyfrowej
- Uważaj! Nie zasiedź się na śmierć

[zasadami komentowania artykułów.](#)

Widzisz naruszenie regulaminu? [Zgłoś je!](#)

Autor:

Newsletter [RSS](#) 

Najważniejsze informacje dnia na Twój e-mail

Oświadczam, że zapoznałem się z [regulaminem](#)

Infor TV Kadry Księgowość
Prawnik Sklep Szkolenia
Moja firma Samorząd Wieszjak




GAZETA PRAWNA

FORSAL



© 2010 Infor Biznes Sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone.

[RSS](#)  [Kariera](#) | [Reklama](#) | [Prenumerata](#) | [Regulamin](#) | [Archiwum](#) | [Kontakt](#)

Newsweek | Fakt | Sports | Auto Świat | Students | Redakcja.pl | Dziewczyna | Popcorn | Kaktaj24.pl | W-SPODNICY.pl | gamezilla.pl | wprzerwie.pl | Infooko | StepStone.pl | Poradnik Praca | Szybki Download | oFeminin.pl | Kredyty | Lokaty | Konta | Karty | Wybory prezydenckie 2010 | Mistrzostwa Świata w Piłce Nożnej RPA 2010 | Kalendarze

