

WSKAZÓWKI DLA AUTORÓW

1. W „Inżynierii i Ochronie Środowiska” publikuje się oryginalne prace doświadczalne i przeglądowe, a także opisy nowych rozwiązań technologicznych i konstrukcyjnych z zakresu:
 - wodociągów i kanalizacji,
 - uzdatniania wody i oczyszczania ścieków,
 - składowania i zagospodarowania odpadów i osadów ściekowych,
 - biotechnologii,
 - ochrony gleby, wody i powietrza,
 - bezpiecznego spalania paliw,
 - wentylacji i klimatyzacji,
 - monitoringu zanieczyszczeń w środowisku,
 - analizy przemian zanieczyszczeń w środowisku.
2. Do publikacji będą przyjmowane prace w językach polskim i angielskim. Objętość maszynopisu wraz ze streszczeniami, tabelami i rysunkami nie powinna przekraczać 12 stron formatu A4 w przypadku prac doświadczalnych i 20 stron w przypadku artykułów przeglądowych.
 - ✓ Prace przygotowane w języku polskim powinny zawierać streszczenie o objętości 100-200 słów w języku polskim oraz obszernie streszczenie w języku angielskim: 300-500 słów. Do obu streszczeń należy dołączyć słowa kluczowe, a do streszczenia angielskiego jego polskie tłumaczenie.
 - ✓ Prace przygotowane w języku angielskim powinny zawierać obszernie streszczenie o objętości 300-500 słów w języku polskim i identyczne w języku angielskim. Do obu streszczeń należy dodać słowa kluczowe. W celu ułatwienia prac redakcyjnych zalecane jest dołączenie polskiej wersji językowej całego tekstu angielskiego.
3. Maszynopis powinien być wysłany w dwóch egzemplarzach z rysunkami zamieszczonymi w tekście. Jako edytor tekstowy zalecany jest WORD, czcionka Times New Roman 11 pkt. Rysunki powinny być czarno-białe (również w wersji komputerowej), wykonane w formie wydruku komputerowego dobrej jakości, w postaci nadającej się do skanowania. Cały rysunek wraz z podpisem nie może przekraczać wymiarów 13 × 19 cm. Oprócz dwóch kopii maszynopisu należy również przysłać dyskietkę z zapisem komputerowym tekstu (z wersją zapasową) oraz, o ile to jest możliwe, rysunków. Rysunki powinny być zapisane w programie, w którym zostały utworzone.
4. Maszynopis powinien być napisany jednostronnie na stronach formatu A4 z odstępem między wierszami 1,0. Marginesy: górny i dolny 3 cm, lewy 3,5 cm i prawy 2 cm. Na początku artykułu należy wymienić imiona i nazwiska autorów, ich miejsca i adresy pracy, a następnie podać tytuł artykułu po polsku i po angielsku. Poniżej należy umieścić streszczenia ze słowami kluczowymi, najpierw w języku angielskim, potem w polskim, w dalszej kolejności wraz z włączanymi w nim rysunkami i tabelami. Odnośniki literaturowe należy wpisywać w nawiasach kwadratowych. Wykaz literatury należy zamieszczać w kolejności cytowania według przykładów:
 - [1] Stumm W., Morgan J.J., Aquatic chemistry, Wiley-Interscience, New York 1981.
(autorzy, tytuł książki, wydawnictwo, miejsce i rok wydania)

- [2] Winnicki T., Inżynieria ochrony środowiska - stan obecny i perspektywy rozwoju, Inż. i Ochr. Środ. 1998, 1, 1, 7-14.
(autorzy, tytuł artykułu, tytuł czasopisma, rocznik, tom, numer, strony)
- [3] Kowalik P., Energetyczne wykorzystanie osadów ściekowych w oczyszczalni w Swarzewie, Materiały VII Konferencji Naukowo-Technicznej nt. Osady ściekowe w praktyce, Wyd. Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa 1998, 239-254.
5. Z nadesłaną pracą autorzy powinni przysłać pisemne oświadczenie, że praca nie była wcześniej publikowana. Jeżeli w pracy znajdują się fragmenty pochodzące z innych publikacji (rysunki, tabele, etc.), to Autorzy mają obowiązek uzyskania zgody na ich zamieszczenie w artykule. Autorzy ponoszą również odpowiedzialność za otrzymanie zgody swojego zakładu pracy na publikację artykułu. Redakcja zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian redakcyjnych w tekście.
6. Redakcja nie zwraca nadesłanych materiałów. Maszynopisy artykułów należy przysłać na adres redakcji:

Redakcja INŻYNIERII I OCHRONY ŚRODOWISKA
Politechnika Częstochowska
Instytut Inżynierii Środowiska
ul. Brzeźnicka 60a, 42-200 Częstochowa
e-mail: szymon@is.pcz.czest.pl

Adsorpcja na węglu aktywnym

Bansal Roop Chand, Goyal Meenakshi

tłumaczenie z j. ang.: A. Świątkowski, T. Siemieniowska, L. Dąbek

Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2009

format B5, 480 s.

ISBN: 978-83-204-3462-0

Opis książki

Książka jest obszernym opracowaniem na temat:

- struktury powierzchni węgla aktywnego,
- procesów powierzchniowych na granicach faz ciało stałe-gaz i ciało stałe-ciecz,
- modeli adsorpcji, energetyki i równań adsorpcji oraz zakresu ich stosowalności,
- sit molekularnych, ich charakterystyki i właściwości adsorpcyjnych,
- wykorzystania węgla aktywnych w różnych procesach technologicznych, a także wielu gałęziach przemysłu, medycynie oraz ochronie środowiska.

W książce dokonano przeglądu dostępnej literatury dotyczącej interpretacji zjawisk zachodzących na powierzchni węgla aktywnych oraz parametrów i mechanizmów procesu adsorpcji związków organicznych i nieorganicznych. Zawarto w niej ponad 1000 pozycji bibliografii oraz dużą liczbę ilustracji i tabel. Prezentowany aktualny stan wiedzy zachęca do dalszych badań nad otrzymywaniem nowych węgla aktywnych, poszerzaniem zakresu ich zastosowania, szczególnie do usuwania substancji zanieczyszczających środowisko. Książka polecana jest zarówno studentom i doktorantom wyższych uczelni technicznych, jak i technologom, a także osobom zajmującym się badaniami węgla aktywnych.

Spis treści

1. Węgiel aktywny. Struktura jego powierzchni
2. Efekty energetyczne, modele i równania izoterm adsorpcji
3. Adsorpcja z roztworów na węglu aktywnym
4. Węglowe sita molekularne
5. Zastosowanie adsorpcji na węglach aktywnych
6. Adsorpcja na węglu aktywnym a ochrona środowiska
Usuwanie substancji nieorganicznych z wody
7. Adsorpcja na węglu aktywnym a ochrona środowiska
Adsorpcyjne usuwanie związków organicznych z wody
8. Adsorpcja na węglu aktywnym a ochrona środowiska
Usuwanie niebezpiecznych gazów i odorów

Skorowidz