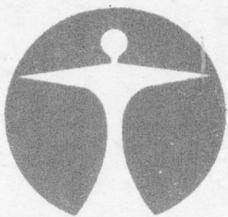


environment protection engineering



EDITORIAL BOARD

Guy ALAERTS, Antwerp, Belgium

Brian BOLTO, Clayton, Vic., Australia

Irina CECH, Houston, Texas, U.S.A.

Jan DOJLIDO, Warszawa, Poland

Marek GROMIEC, Warszawa, Poland

Jan JUDA, Warszawa, Poland

Piotr KABSCH, Wrocław, Poland

Edward KEMPA, Zielona Góra, Poland

Apolinary L. KOWAL, Wrocław, Poland

Jerzy KURBIEL, Kraków, Poland

William I. LACY, Alexandria, Virginia, U.S.A.

Alicja M. MIKA, Wrocław, Poland

Maria PAWLACZYK-SZPILOWA, Wrocław, Poland

Janusz PRZEWŁOCKI, Wrocław, Poland

Marek ROMAN, Warszawa, Poland

Jan D. RUTKOWSKI, Wrocław, Poland

Vladimir S. SOLDATOV, Minsk, U.S.S.R.

Marek M. SOZAŃSKI, Wrocław, Poland

Tomasz WINNICKI, Wrocław, Poland

A42321

D29

1-2/91 environment protection engineering

published quarterly



Wrocław 1993

Guy ALAERTS, Brian BOLTO, Irina CECH, Jan DOJLIDO, Marek GROMIEC, Jan JUDA,
Piotr KABSCH, Edward KEMPA, Apolinary L. KOWAL, Jerzy KURBIEL,
William I. LACY, Alicja M. MIKA, Maria PAWLACZYK-SZPILOWA,
Janusz PRZEWŁOCKI, Marek ROMAN, Jan D. RUTKOWSKI,
Vladimir S. SOLDATOV, Marek M. SOZAŃSKI, Tomasz WINNICKI

Editor

Tomasz WINNICKI

Vice-editors

Alicja M. MIKA, Lucjan PAWŁOWSKI

Secretary

Katarzyna MAJEWSKA-NOWAK

Editorial Layout

Ewa SOBESTO

Proof-Reading

Marzena ŁUCZKIEWICZ, Ewa SOBESTO

Editorial Office

Institute of Environment Protection Engineering
Technical University of Wrocław
Pl. Grunwaldzki 9, 50-377 Wrocław, Poland

Publisher

Technical University of Wrocław, Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław
Technical University Press, Wrocław, Wybrzeże Wyspiańskiego 27

| | |
|--|------------------------------------|
| Oddano do druku w styczniu 1993 r. | Podpisano do druku w lutym 1993 r. |
| Papier offset, kl. III, 80 g, B1 | Druk ukończono w lutym 1993 r. |
| Ark. wyd. 9,75, ark. druk. 7 ¹ / ₄ . | |

CONTENTS

| | |
|---|-----|
| B. PRASAD, G. SINGH, Removal of phenols from coke-plant wastewater by solvent extraction | 5 |
| M. KABSCH, Some problems of prechlorination of waters containing humic acids | 13 |
| F. DOMKA, M. WALIGÓRSKA, M. DANECKA-BIAŁEK, L. WACHOWSKI, The effect of phosphate concentration on the growth of bacteria in a denitrification process | 19 |
| G. WIŚNIEWSKA, Test of saline water softening by Donnan dialysis | 31 |
| H.T. EL-ZANFALY, The need for new microbiological water quality criteria | 41 |
| B. KOŁWZAN, T. TRACZEWSKA, M. PAWLACZYK-SZPILOWA, Preliminary examination of resistance of bacteria isolated from drinking water to antibacterial agents | 53 |
| B. KOŁWZAN, M. PAWLACZYK-SZPILOWA, Biocumulation of heavy metals by microflora of the river Oława | 61 |
| J.W. ZWOŹDZIAK, A.B. ZWOŹDZIAK, Sulphate aerosol formation in the upper parts of Sudeten, Poland | 71 |
| A.B. ZWOŹDZIAK, Z. MATYNIAK, G. KMIEĆ, Sampling and analysis of atmospheric sulphates . . | 77 |
| W. BOROWIK, T. WACHALEWSKI, Impact of certain industrial dusts on the accumulation process of heavy metals in the forest soil | 85 |
| J. DOBIJA, Characteristic of area valorization method in the air protection | 99 |
| Book reviews | 109 |

SPIS RZECZY

| | |
|--|-----|
| B. PRASAD, G. SINGH, Usuwanie fenoli ze ścieków koksowniczych metodą ekstrakcji rozpuszczalnikowej | 5 |
| M. KABSCH, Wybrane aspekty wstępniego chlorowania wód zawierających kwasy humusowe | 13 |
| F. DOMKA, M. WALIGÓRSKA, M. DANECKA-BIAŁEK, L. WACHOWSKI, Wpływ stężenia fosforanów na przyrost biomasy bakterii podczas denitryfikacji | 19 |
| G. WIŚNIEWSKA, Próby zmęckczania wód słonych metodą dializy Donnana | 31 |
| H.T. EL-ZANFALY, Nowe kryteria mikrobiologiczne jakości wody | 41 |
| B. KOŁWZAN, T. TRACZEWSKA, M. PAWLACZYK-SZPILOWA, Wstępne badania nad opornością na środki przeciwbakterijne bakterii wyizolowanych z wody pitnej | 53 |
| B. KOŁWZAN, M. PAWLACZYK-SZPILOWA, Biokumulacja wybranych metali ciężkich przez naturalną mikroflorę wody Oławy | 61 |
| J.W. ZWOŹDZIAK, A.B. ZWOŹDZIAK, Tworzenie się aerosolu siarczanowego w wyższych partiach Sudetów Zachodnich | 71 |
| A.B. ZWOŹDZIAK, Z. MATYNIAK, G. KMIEĆ, Pomiar stężenia aerosolu siarczanowego w powietrzu atmosferycznym | 77 |
| W. BOROWIK, T. WACHALEWSKI, Oddziaływanie pyłów przemysłowych na środowiska leśne | 85 |
| J. DOBIJA, Charakterystyka metody waloryzacji terenu w strategii ochrony atmosfery | 99 |
| Recenzje | 109 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| Б. ПРАСАД, Г. СИНГХ, Удаление фенолов из коксовых сточных вод методом экстрагирования растворителями | 5 |
| М. КАБШ, Избранные аспекты предварительного хлорирования вод, содержащих гуминовые кислоты | 13 |
| Ф. ДОМКА, М. ВАЛИГУРСКА, М. ДАНЕЦКА-БЯЛЭК, Л. ВАХОВСКИ, Влияние концентрации фосфатов на прирост биомассы бактерий во время денитрификации | 19 |
| Г. ВИСЬНЕВСКА, Пробы умягчения соленых вод методом доннановского диализа | 31 |
| Г.Т. ЭЛЬ-ЗАНФАЛИ, Новые микробиологические критерии качества воды | 41 |
| Б. КОЛВЗАН, Т. ТРАЧЕВСКА, М. ПАВЛЯЧИК-ШПИЛЕВА, Предварительные исследования устойчивости к антибактериальным средствам бактерий, выделенных из питьевой воды | 53 |
| Б. КОЛВЗАН, М. ПАВЛЯЧИК-ШПИЛЕВА, Биокумуляция избранных тяжелых металлов натуральной водяной микрофлорой | 61 |
| Е.В. ЗВОЗДЗЯК, А.Б. ЗВОЗДЗЯК, Образование сульфатного аэрозоля в высших партиях Западных Судетов | 71 |
| А.Б. ЗВОЗДЗЯК, З. МАТИНЯК, Г. КМЕТЬ, Измерение концентрации сульфатного аэрозоля в атмосферном воздухе | 77 |
| В. БОРОВИК, Т. ВАХАЛЕВСКИ, Воздействие промышленных пылей на лесные среды | 85 |
| Ю. ДОБИЯ, Характеристика метода валоризации местности в стратегии атмосферы | 99 |
| Рецензии | 109 |