

52P

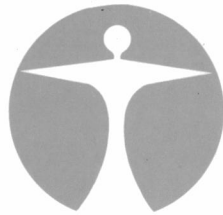
# environment protection engineering

PL ISSN 0324-8828

INDEX 357200

D2.9

# 1/2001



## 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, Hamilton, Canada

Maria PAWLACZYK-SZIPILOWA, Wrocław, Poland

Janusz PRZEWŁOCKI, Wrocław, Poland

Marek ROMAN, Warszawa, Poland

Jan D. RUTKOWSKI, Wrocław, Poland

Vladimir S. SOLDATOV, Minsk, Belorussia

Tomasz WINNICKI, Wrocław, Poland

Jerzy ZWOŹDZIAK, Wrocław, Poland

**1/2001**

**environmen  
protection  
engineering**

published quarterly



Wrocław 2001

The journal is supported by the State Committee for Scientific Research  
and Provincial Fund for Environmental Protection and Water Management

*Editor-in-Chief*

Tomasz WINNICKI

*Editors*

Jerzy ZWOŹDZIAK, Lucjan PAWŁOWSKI

*Assistant Editor*

Katarzyna MAJEWSKA-NOWAK

*Editorial Layout and Proof-Reading*

Ewa SOBESTO

*Editorial Office*

Faculty of Environment Engineering  
Wrocław University of Technology  
Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław, Poland

*Publisher*

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

© Copyright by Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2001

Drukarnia Oficyny Wydawniczej Politechniki Wrocławskiej – Zam. 558/2001

## CONTENTS

J. MALANCHUK, E. HILLIER, L. WALLACE, Environmental services for cleanup of hazardous waste sites	5
M. EZBAN, J. LENOCI, I. HORVÁTH, Management of radioactive wastes and countermeasures of modified stabilization process	13
A. M. ANIELAK, R. ŚWIDERSKA, The influence of the adsorbents' electrokinetic potential on the adsorption process of humic substances	23
U. DMITRUK, J. DOJLIDO, Forms of organic and inorganic carbon in rivers water of the Vistula basin	35
T. SEBÖK, M. VONDRUSKA, V. BEDNARIK, K. KULISEK, Leaching of pollutants from solidified fly- ing ash with high content of calcium sulphate and calcium oxide	49
J. SZYMBORSKA, M. SZKLARCYK, Biofiltration of air polluted with ethylbenzene	59
A. KOTOWSKI, Equation of motion for liquids in channels with side weirs	67
H. KARCZ, R. MILLER, Z. WOJTIUK, Emission of harmful substances during combustion of heavy liquid fuels	81

## SPIS TREŚCI

J. MALANCHUK, E. HILLIER, L. WALLACE, Służby środowiskowe oczyszczające miejsca skażone nie- bezpiecznymi odpadami	5
M. EZBAN, J. LENOCI, I. HORVÁTH, Zarządzanie odpadami promieniotwórczymi i środki przeciw- działające zmodyfikowanemu procesowi stabilizacji	13
A. M. ANIELAK, R. ŚWIDERSKA, Wpływ potencjału elektrokinetycznego adsorbentu na proces ad- sorpcji kwasów humusowych	23
U. DMITRUK, J. DOJLIDO, Formy nieorganicznego i organicznego węgla w wodach zlewni Wisły	35
T. SEBÖK, M. VONDRUSKA, V. BEDNARIK, K. KULISEK, Ługowanie zanieczyszczeń z zestalonego popiołu lotnego o dużej zawartości siarczanu wapnia i tlenku wapnia	49
J. SZYMBORSKA, M. SZKLARCYK, Biofiltracja powietrza zanieczyszczonego etylobenzenem	59
A. KOTOWSKI, Równanie ruchu cieczy w kanałach z bocznymi przelewami	67
H. KARCZ, R. MILLER, Z. WOJTIUK, Emisja szkodliwych substancji podczas spalania ciężkich paliw płynnych	81

