

4932I

environment protection engineering

PL ISSN 0324-8828

INDEX 357200

D2.9

3/2000



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-SZPIŁOWA, Wrocław, Poland

Marek ROMAN, Warszawa, Poland

Jan D. RUTKOWSKI, Wrocław, Poland

Vladimir S. SOLDATOV, Minsk, Belorussia

Tomasz WINNICKI, Wrocław, Poland

Jerzy ZWOŹDZIAK, Wrocław, Poland

3/2000 environment protection engineering

published quarterly



Wrocław 2000

The journal is supported by the State Committee for Scientific Research
and Provincial Fund for Environment 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 2000

CONTENTS

T. WINNICKI, Separation processes – a strategic technology for sustainable development	5 ²¹
J. W. ZWOŹDZIAK, Interactions between air and atmospheric water.....	11 ²²
G. J. BESLER, M. BESLER, Towards healthy microclimate of closed spaces and habitats	23
J. JEŹOWIECKI, Wrocław school of building water supply	39
M. PAWLACZYK-SZPIŁOWA, Pollution of the environment with health risk factors	45 ²³
W. ADAMSKI, J. MARKIEWICZ, T. CAMMILLARE, Up-flow direct filtration through activated carbon bed	53 ²⁴
R. W. SZETELA, Computer simulation of wastewater treatment processes	63 ²⁵
J. MAĆKIEWICZ, General trends in water treatment technology at the turn of the millenium: infiltration water treatment in Wrocław	79 ²⁶
K. SYCZEWSKA, A. MUSIALIK-PIOTROWSKA, Catalytic oxidation of organic air pollutants emitted in industrial waste gases and motor exhaust	87 ²⁷
I. TRZEPIERCZYŃSKA, Management of flue gas desulfurization (FGD) waste in Poland	99 ²⁸

SPIS TREŚCI

T. WINNICKI, Procesy separacji – podstawowa technologia przechodząca ciągły rozwój.....	5
J. W. ZWOŹDZIAK, Procesy wymiany międzyfazowej w atmosferze.....	11
G. J. BESLER, M. BESLER, O zdrowy mikroklimat naszych pomieszczeń	23
J. JEŹOWIECKI, Wrocławska szkoła zaopatrzenia budynków w wodę.....	39
M. PAWLACZYK-SZPIŁOWA, Wpływ zanieczyszczeń obecnych w środowisku na zdrowie człowieka..	45
W. ADAMSKI, J. MARKIEWICZ, T. CAMMILLARE, Koagulacja kontaktowa w złożu węgla.....	53
R. W. SZETELA, Symulacja komputerowa procesów oczyszczania ścieków.....	63
J. MAĆKIEWICZ, Kierunki w technologii oczyszczania wody u schyłku tysiąclecia: oczyszczanie wód infiltracyjnych we Wrocławiu	79
K. SYCZEWSKA, A. MUSIALIK-PIOTROWSKA, Katalityczne utlenianie organicznych zanieczyszczeń powietrza emitowanych w przemysłowych gazach odlotowych i spalinach silnikowych	87
I. TRZEPIERCZYŃSKA, Gospodarka odpadami z odsiarczania gazów odlotowych w Polsce.....	99

