

A 4232I

environment protection engineering

PL ISSN 0324-8828
INDEX 357200

Dr. 9

3/2004



EDITORIAL BOARD

Guy ALAERTS, Antwerp, Belgium

Brian BOLTO, Clayton, Vic., Australia

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

Eva CHMIELEWSKÁ, Bratislava, Slovakia

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

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

Alicja M. MIKA, Hamilton, Canada

Maria PAWLACZYK-SZPILOWA, Wrocław, Poland

Jan D. RUTKOWSKI, Wrocław, Poland

Vladimir S. SOLDATOV, Minsk, Belorussia

Tomasz WINNICKI, Wrocław, Poland

Jerzy ZWOŹDZIAK, Wrocław, Poland

DAR



3/2004

**environmen
protection
engineering**

PL ISSN 0324-8828
INDEX 357200

published quarterly

Wrocław 2004

The journal is supported by the State Committee for Scientific Research

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 2004

Drukarnia Oficyny Wydawniczej Politechniki Wrocławskiej – Zam. 728/2004.

Contents

Z. PARISHEVA, L. NUSHEVA, P. LICHEVA, Comparison of the effect of ozone, ozone-hydrogen peroxide system and catalytic ozonation on formaldehyde removal from aqueous model solutions	5
Z. PARISHEVA, L. NUSHEVA, N. DANOVA, Advanced oxidation of solutions containing formaldehyde. Part 2. Catalytic ozonation	13
A. PUSZKAREWICZ, J. KALETA, Experience in removing petroleum derivatives from aqueous solutions onto adsorptive diatomite and clinoptilolite beds	23
T. MARCINKOWSKI, F. CZECHOWSKI, Alkaline stabilisation of primary sludge. Part 1. Analyses of lipids	35
T. MARCINKOWSKI, F. CZECHOWSKI, Alkaline stabilisation of primary sludge. Part 2. Analyses of thermally released products	43
K. JUDA-REZLER, Modelling of the air pollution with sulphur species in Poland	53
A. KOTOWSKI, P. WÓJTOWICZ, Analysis of research methods of isothermal liquid flows in plastic pipes	71
M. PAWŁOWSKA, W. STĘPNIEWSKI, The effect of oxygen concentration on the activity of methanotrophs in sand material	81

Spis rzeczy

Z. PARISHEVA, L. NUSHEVA, P. LICHEVA, Porównanie wpływu ozonu, ozonu wraz z nadtlenkiem wodoru i katalitycznego ozonowania na efektywność usuwania formaldehydu z modelowych roztworów wodnych	5
Z. PARISHEVA, L. NUSHEVA, N. DANOVA, Zaawansowane utlenianie roztworów zawierających formaldehyd. Część 2. Ozonowanie katalityczne	13
A. PUSZKAREWICZ, J. KALETA, Usuwanie związków ropopochodnych z roztworów wodnych na diatomitowych i klinoptylolitowych złożach adsorpcyjnych	23
T. MARCINKOWSKI, F. CZECHOWSKI, Alkaliczna stabilizacja wstępnych osadów. Część I. Analiza lipidów	35
T. MARCINKOWSKI, F. CZECHOWSKI, Alkaliczna stabilizacja wstępnych osadów. Część II. Analiza produktów uwolnionych termalnie	43
K. JUDA-REZLER, Modelowanie rozprzestrzeniania się związków siarki na obszarze Polski	53
A. KOTOWSKI, P. WÓJTOWICZ, Analiza metod badawczych przepływów cieczy w rurach z tworzywa sztucznych	71
M. PAWŁOWSKA, W. STĘPNIEWSKI, Wpływ stężenia tlenu na aktywność metanotroficzną mierzoną w materiale piaszczystym	81

