

321

environment protection engineering

D2.9



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-SZPILOWA, Wrocław, Poland

Marek ROMAN, Warszawa, Poland

Jan D. RUTKOWSKI, Wrocław, Poland

Vladimir S. SOLDATOV, Minsk, Belorussia

Tomasz WINNICKI, Wrocław, Poland

Jerzy ZWOŹDZIAK, Wrocław, Poland

1-2/2000 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

M. ABD EL WAHAB, A. NADA, A.S. ABDEL HALEEM, E. ZOHNY, Non-destructive nuclear technique used for a comparison study between water hyacinth and common reed as bioindicators of pollution	5
J. PERKOWSKI, L. KOS, S. LEDAKOWICZ, Advanced oxidation processes of real textile wastewaters	17
K. BARBUSIŃSKI, A. SOBOLEWSKI, K. KOZŁOWSKA, Evolving of highly efficient method of wastewater treatment within the landscape park areas	33
K. BARBUSIŃSKI, Influence of floc size on activated sludge volume index	45
M. GRABAS, Organic matter removal from meat processing wastewater using moving bed biofilm reactors	55
D. LATAWIEC, Effects of short sludge retention time on enhanced biological phosphorus removal in an SBR system	63
G. T. VLADISAVLEVIĆ, M.B. RAJKOVIĆ, Use of polysulfone hollow fibers for bubbleless membrane aeration of water	75
P. JADCZYK, J. KUCHARCZYK, Seasonal variability of the mutagenicity of airborne particles for <i>Salmonella typhimurium</i> TA 98 and <i>Saccharomyces cerevisiae</i> XV185-14C	89
E. CHMIELEWSKÁ, Management and disposal of waste chemicals by incineration	103
I. TRZEPIERCZYŃSKA, A concept of wet flue gas desulphurization allowing utilization of wastes from fluidized-bed boilers	111
A. MUSIALIK-PIOTROWSKA, K. SYCZEWSKA, E. SCHUBERT, Oxidation of VOCs over monolithic perovskite catalysts	119
A. KOTOWSKI, Derivation of equation of motion in channels with side weirs	131

SPIS RZECZY

M. ABD EL WAHAB, A. NADA, A.S. ABDEL HALEEM, E. ZOHNY, Nieniszcząca technika jądrowa zastosowana do porównania hiacyncy wodnego i trzciny jako bioindykatorów zanieczyszczenia środowiska	5
J. PERKOWSKI, L. KOS, S. LEDAKOWICZ, Procesy pogłębionego utleniania podczas oczyszczania rzeczystych ścieków włókienniczych	17
K. BARBUSIŃSKI, A. SOBOLEWSKI, K. KOZŁOWSKA, Opracowanie wysokoefektywnej metody oczyszczania ścieków na terenie parków krajobrazowych	33
K. BARBUSIŃSKI, Wpływ wielkości kłaczków na indeks objętościowy osadu czynnego	45
M. GRABAS, Usuwanie związków organicznych ze ścieków z masarni w reaktorach z ruchomymi nośnikami biomasy	55
D. LATAWIEC, Wpływ krótkiego wieku osadu na nadmiarowe biologiczne usuwanie fosforu w modelu SBR	63
G. T. VLADISAVLEVIĆ, M.B. RAJKOVIĆ, Wykorzystanie polisulfonowych włókien kapilarnych do niedyspersyjnego (drobnopełcherzykowego) membranowego napowietrzania wody	75
P. JADCZYK, J. KUCHARCZYK, Sezonowa zmienność mutagenności pyłu zawieszonego wobec <i>Salmonella typhimurium</i> TA 98 i <i>Saccharomyces cerevisiae</i> XV185-14C	89
E. CHMIELEWSKÁ, Gospodarka odpadkowymi chemikaliami i usuwanie ich przez spopielanie	103
I. TRZEPIERCZYŃSKA, Koncepcja odsiarczania spalin z wykorzystaniem odpadów z kotła fluidalnego	111
A. MUSIALIK-PIOTROWSKA, K. SYCZEWSKA, E. SCHUBERT, Utlenianie lotnych związków organicznych na monolitycznych katalizatorach perowskitowych	119
A. KOTOWSKI, Wprowadzenie równania ruchu w kanałach z bocznymi przelewami	131