

environment
protection
engineering

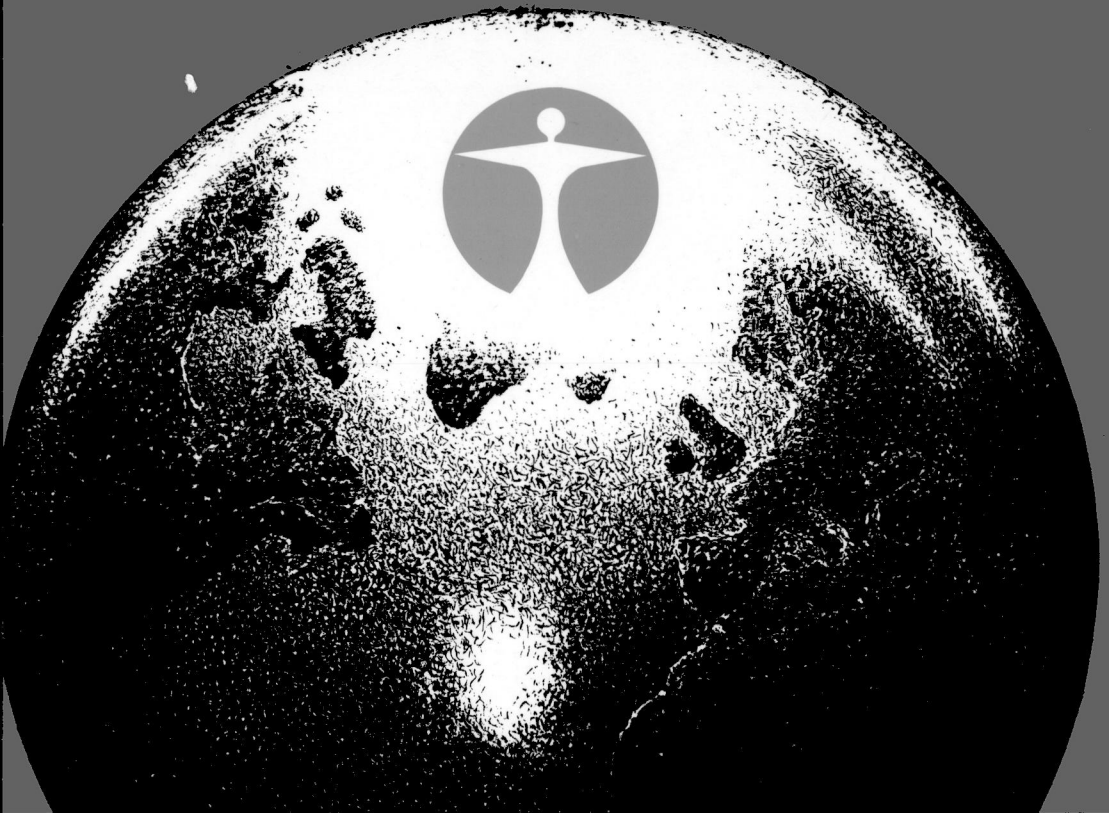
PL ISSN 0324-8828

INDEX 357200

A4232 I

2.9

3-4/2001



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-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

3-4/2001

environment 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 PAWLOWSKI

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. 968/2001

CONTENTS

M. RAK, M. ŚWIDERSKA-BRÓZ, On the advantages of using prehydrolysed aluminium coagulants ...	5
I. KOWALSKA, M. KABSCH-KORBUTOWICZ, K. MAJEWSKA-NOWAK, F. L. BOR, An assessment of ultrafiltration membrane materials in sodium dodecyl sulfate removal from water solutions	19
J. NIEMCZYNOWICZ, J. DZIOPAK, Water management in <i>recycling societies</i> . Part I. Water and stormwater in a city	27
J. NIEMCZYNOWICZ, J. DZIOPAK, Water management in <i>recycling societies</i> . Part II. Sanitation, management of residuals and bioconversion	37
W. ADAMIAK, M. SZKLARCZYK, Possibilities of using ligninolytic fungi for biological waste gas treatment	45
A. JODŁOWSKI, Effect of pre-ozonation and coagulation treatment on particle-size distribution of algal agglomerates	59
A. JODŁOWSKI, Effect of algae pre-oxidation with chlorine dioxide on their removal by dissolved-air flotation	73
B. MENDYKA, C. KOLANEK, W. WALKOWIAK, Extended composition of self-ignition engine combustion gas	89
P. HOLNICKI, A. ŻOCHOWSKI, A. WARCHAŁOWSKI, Regional-scale air pollution dispersion model REGFOR1	101

SPIS RZECZY

M. RAK, M. ŚWIDERSKA-BRÓZ, Zalety wstępnie zhydrolizowanych koagulantów glinowych	5
I. KOWALSKA, M. KABSCH-KORBUTOWICZ, K. MAJEWSKA-NOWAK, F. L. BOR, Ocena skuteczności membran ultrafiltracyjnych w usuwaniu soli sodowej siarczanu dodecyłu z roztworów wodnych	19
J. NIEMCZYNOWICZ, J. DZIOPAK, Gospodarka wodna w rozwoju zrównoważonym. Część I. Woda i ścieki deszczowe	27
J. NIEMCZYNOWICZ, J. DZIOPAK, Gospodarka wodna w rozwoju zrównoważonym. Część II. System sanitarny, zagospodarowanie odpadów i biokonwersja	37
W. ADAMIAK, M. SZKLARCZYK, Możliwości wykorzystania grzybów ligninolitycznych do biologicznego oczyszczania gazów	45
A. JODŁOWSKI, Wpływ wstępnego ozonowania i koagulacji na rozkład wielkości aglomeratów glonowych	59
A. JODŁOWSKI, Wpływ wstępnego utleniania glonów dwutlenkiem chloru na ich usuwanie metodą flotacji ciśnieniowej	73
B. MENDYKA, C. KOLANEK, W. WALKOWIAK, Rozszerzony skład spalin silnika o zapłonie samoczynnym	89
P. HOLNICKI, A. ŻOCHOWSKI, A. WARCHAŁOWSKI, Regionalny model rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń atmosferycznych (REGFOR1)	101

