

OTĘKA GŁÓWNA

4232 I

environment protection engineering

PL ISSN 0324-8

INDEX 357

BIBLIOTEKA GŁÓWNA

D2.9

1-2/96



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, Wrocław, Poland

Maria PAWLACZYK-SZPIŁOWA, Wrocław, Poland

Janusz PRZEWŁOCKI, Wrocław, Poland

Marek ROMAN, Warszawa, Poland

Jan D. RUTKOWSKI, Wrocław, Poland

Vladimir S. SOLDATOV, Minsk, Belorussia

Marek M. SOZAŃSKI, Wrocław, Poland

Tomasz WINNICKI, Wrocław, Poland

Jerzy ZWOŹDZIAK, Wrocław, Poland

1-2/96

**environment
protection
engineering**

published quarterly



Wrocław 1996

The journal is supported by the State Committee for Scientific Research

Guy ALAERTS, Brian BOLTO, Irina CECH, Jan DOJLIDO, Marek GROMIEC, Jan JUDA,
Piotr KABSCH, Edward KEMPA, Apolinary L. KOWAL, Jerzy KURBIEL,
William I. LACY, Alicja M. MIKA, Maria PAWLACZYK-SZPIŁOWA,
Janusz PRZEWŁOCKI, Marek ROMAN, Jan D. RUTKOWSKI,
Vladimir S. SOLDATOV, Marek M. SOZAŃSKI, Tomasz WINNICKI
Jerzy ZWOŹDZIAK

Editor

Tomasz WINNICKI

Vice-editors

Jerzy ZWOŹDZIAK, Lucjan PAWŁOWSKI

Secretary

Katarzyna MAJEWSKA-NOWAK

Editorial Layout

Ewa SOBESTO

Proof-Reading

Ewa SOBESTO, Halina MARCINIAK

Editorial Office

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

Publisher

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

© Copyright by Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1996

CONTENTS

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| K. O. OKPALA, The Nigerian oil industry and environmental pollution..... | 5 |
| E. CHMIELEWSKA-HORVÁTHOVÁ, Advanced wastewater treatment using clinoptilolite..... | 15 |
| A. M. DZIUBEK, J. MAĆKIEWICZ, Infiltration water treatment by coagulation | 23 |
| A. SZCZUREK, The-state-of-the art for automatic measuring systems used in the monitoring of air pollutants | 29 |
| M. T. MARKIEWICZ, The multibox reactive plume model with variability of meteorological parameters taken into account. Part I. Model formulation..... | 39 |
| M. T. MARKIEWICZ, The multibox reactive plume model with variability of meteorological parameters taken into account. Part II. Simulation of the behaviour of reactive plume | 55 |
| J. STRASZKO, L.A. PAULO, A. WITKOWSKI, Models of distribution of pollutants in the air | 71 |
| XIV conference on progress in water treatment. Abstracts | 85 |

SPIS RZECZY

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| K. O. OKPALA, Nigeryjski przemysł naftowy a skażenie środowiska | 5 |
| E. CHMIELEWSKA-HORVÁTHOVÁ, Nowoczesne uzdatnianie wody za pomocą klinoptilolitu..... | 15 |
| A. M. DZIUBEK, J. MAĆKIEWICZ, Uzdatnianie wód infiltracyjnych w procesie koagulacji..... | 23 |
| A. SZCZUREK, Przegląd automatycznych systemów pomiarowych do monitoringu powietrza atmosferycznego..... | 29 |
| M. T. MARKIEWICZ, Wielopudełkowy model smugi reaktywnej chemicznie uwzględniający zmienność parametrów meteorologicznych. Część I. Sformułowanie modelu | 39 |
| M. T. MARKIEWICZ, Wielopudełkowy model smugi reaktywnej chemicznie uwzględniający zmienność warunków meteorologicznych. Część II. Symulacja zachowania smugi reaktywnej chemicznie | 55 |
| J. STRASZKO, L.A. PAULO, A. WITKOWSKI, Modele rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w atmosferze | 71 |
| XIV konferencja na temat postępu w oczyszczaniu wody. Streszczenia | 85 |

