

2321

environment protection engineering

PL ISSN 0324-8828
INDEX 357200

D2.9

4/99



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

4/99 environment protection engineering

published quarterly



Wrocław 1999

The journal is supported by the State Committee for Scientific Research
and Provincial Fund for Environment Protection and Water Management

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-SZPILOWA,
Janusz PRZEWŁOCKI, Marek ROMAN, Jan D. RUTKOWSKI,
Vladimir S. SOLDATOV, Tomasz WINNICKI, Jerzy ZWOŹDZIAK

Editor

Tomasz WINNICKI

Vice-editors

Jerzy ZWOŹDZIAK, Lucjan PAWŁOWSKI

Secretary

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 1999

CONTENTS

L. E. ARIRIATU, T.O. GWADIA, A comparative study of the effects of natural and chemical coagulants on the treatment of domestic effluents.....	5
M. LOHSE, J. DZIOPAK, Aspects of drinking water supply in Germany.....	11
L. KOS, J. PERKOWSKI, S. LEDAKOWICZ, Advanced oxidation of textile wastewater from polyester dyeing process.....	21
A. DONIEC, M. WERECKA-PIOTROWSKA, J. CHAPPELL, Active porous materials for the abatement of heavy metal ions from industrial wastewater	31
A. JÓZWIAK, Z. GORZKA, Application of Wofatit KPS and KS-10 in sorption of Cu(II) and Ni(II) ions from binary solutions	37
K. KOSIŃSKA, T. MIŚKIEWICZ, Effect of salinity on the reduction of sulphates and degradation of organic pollutants by <i>Desulfovibrio desulfuricans</i>	45
T. M. TRACZEWSKA, B. WOŹNIAK, J. MOSKAL, Application of bioassay with <i>Selenastrum capricornutum</i> to evaluation of toxicity of anthracene and phenanthrene in water	51
D. ZAMORSKA-WOJDYŁA, I. TRZEPIERCZYŃSKA, On solidification of by-products from dry flue gas desulfurization methods: WAWO and fluidized bed combustion as a way of waste management, utilization or safe disposal	61
A. CHYŁA , K. LORENZ, M. A. CHYŁA, Mercury level in feathers of sparrows from industrial and nonindustrial areas of Lower Silesia, Poland: toward a non-destructive bioindicator of environmental pollution	71
A. KOTOWSKI, E. MIELCARZEWICZ, H. SZEWCZYK, Classification of flows in the vicinity of a side weir with throttling pipe.....	77
B. PRUSISZ, W. ŻYRNICKI, Study of selected major and trace metals in various trees from urban area XVI Conference on <i>Progress in water treatment</i> (abstracts).....	101

SPIS RZECZY

L. E. ARIRIATU, T.O. GWADIA, Porównanie efektywności naturalnych i chemicznych koagulantów użytych do oczyszczania ścieków gospodarskich	5
M. LOHSE, J. DZIOPAK, Stan zaopatrzenia w wodę pitną w Niemczech.....	11
L. KOS, J. PERKOWSKI, S. LEDAKOWICZ, Nowoczesne utlenianie ścieków powstałych podczas barwienia tkanin poliestrowych	21
A. DONIEC, M. WERECKA-PIOTROWSKA, J. CHAPPELL, Aktywne materiały porowate w zmniejszaniu zawartości metali ciężkich w ściekach przemysłowych	31
A. JÓZWIAK, Z. GORZKA, Zastosowanie Wofatitów KPS i KS-10 do sorpcji jonów Cu(II) i Ni(II) z roztworów dwuskładnikowych.....	37
K. KOSIŃSKA, T. MIŚKIEWICZ, Usuwanie siarczanów i zanieczyszczeń organicznych przez <i>Desulfovibrio desulfuricans</i> w zależności od zasolenia ścieków	45
T. M. TRACZEWSKA, B. WOŹNIAK, J. MOSKAL, Możliwości zastosowania testu z <i>Selenastrum capricornutum</i> do oceny toksyczności mikrozanieczyszczeń wody.....	51

D. ZAMORSKA-WOJDYŁA, I. TRZEPICZYŃSKA, Zestawienie odpadów z odsiarczania spalin suchą metodą WAWO i w kotle fluidalnym jako sposób ich zagospodarowania lub bezpiecznego składowania.....	61
A. CHYLA, K. LORENZ, M. A. CHYLA, Poziom rtęci w piórach wróbli z uprzemysłowionych i nieuprzemysłowionych terenów Dolnego Śląska: w poszukiwaniu niedestrukcyjnego (przeżyciowego) wskaźnika skażenia środowiska	71
A. KOTOWSKI, E. MIELCARZEWICZ, H. SZEWCZYK, Klasyfikacja przepływów w obrębie przelewu bocznego z rurą dławiającą.....	77
B. PRUSISZ, W. ŻYRNICKI, Analiza wybranych metali w różnych gatunkach drzew z obszaru zurbanizowanego.....	91
XVI konferencja: <i>Postęp w oczyszczaniu wody</i> (streszczenia)	101