

1742321

D2.9

environment protection engineering

PL ISSN 0324 - 88

3-4 87



FURTHER PERIODICALS OF THE TECHNICAL UNIVERSITY OF WROCLAW

Papers on Science of Science and Forecasting do not only discuss theoretical problems but they also provide solutions to be applied in practice. In addition to original extensive research papers, reviews, communications, and reports from conferences sponsored by Polish and foreign research centres are presented.

Optica Applicata contains extensive research papers: the diffraction theory, quantum optics, holography, scientific photography, technology of manufacturing optical elements, optoelectronics, colorimetry, etc.

Studia Geotechnica et Mechanica is a unique magazine in Poland entirely devoted to theoretical and experimental problems of engineering sciences on soils and rocks.

Materials Science includes papers dealing with electronic and molecular structure of chemical compounds and materials as well as the properties of semi-conductors, cryogenics, electronic and nuclear resonance, etc.

Systems Science. The papers published in this periodical are devoted to a general theory of systems, their mathematical models as well as science, biology, and other disciplines.

Acta Polytechnicae Wroclaviensis are issued quarterly. They contain the abstracts (analytical bibliography) of more important works performed at the Technical University of Wroclaw, either published in form of papers and communications or unpublished being destined for inner purposes.

Subscription rates and orders should be addressed to:

OR PAN, PKiN, 00-901 Warszawa, Poland

Bank account number: PKO BP XV Oddz. Warszawa, 1658-201045-139-11

Orders from abroad can be placed with:

“ARS POLONA”

Krakowskie Przedmieście 7, 00-068 Warszawa

3-4/87

**environment
protection
engineering**

published quarterly

Wrocław 1988

Editorial Board

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

Editor

TOMASZ WINNICKI

Vice-editors

Alicja M. MIKA, Lucjan PAWŁOWSKI

Secretary

KATARZYNA MAJEWSKA-NOWAK

Editorial Layout and Proof-Reading

Ewa SOBESTO

Editorial Office

Institute of Environment Protection Engineering
Technical University of Wrocław
Pl. Grunwaldzki 9, 50-377 Wrocław, Poland

Publisher

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

Oddano do drukarni w styczniu 1988 r. Podpisano do druku w czerwcu

1988 r. Papier ilustr. kl. III, 80 g, B1. Druk ukończono w listopadzie 1988 r.

Ark. wyd. 9,75, ark. druk. 7 $\frac{1}{8}$.

Wrocławska Drukarnia Naukowa – Zam. nr 3079/88 – Cena zł 400,–

CONTENTS

J. A. IRABIEN GULÍAS, I. ORTIZ URIBE, Kinetics of the reaction between sulfurous acid and calcium hydroxide	5
A. L. KOWAL, J. MAĆKIEWICZ, Modelling of the flocculation-filtration process	21
M. ŚWIDERSKA-BRÓŻ, Contribution of humic acids to the removal of some heavy metals by chemical precipitation	29
R. SZETELA, J. D. RUTKOWSKI, M. SZKLARCZYK, Biodegradation of formaldehyde: kinetics of the reaction	39
A. KOTOWSKI, Model investigations of storm overflow with discharge adjustment	51
G. BAMWENDA, A. M. MIKA, T. Z. WINNICKI, Photocatalytic oxidation of hydrogen sulfide absorbed in aqueous solutions	63
A. M. MIKA, B. CIEPŁOCH, M. LEWIŃSKI, Photoinduced electro dialysis	81
A. MUSIALIK-PIOTROWSKA, B. MENDYKA, K. SYCZEWSKA, Effect of sulfur and chlorine compounds on the activity of platinum catalysts	89
J. KAPAŁA, H. HERMAN, Air pollution in the Katowice province — sources and hazards	99
Communication	
YUNG-TSE HUNG, H. H. LO, Coagulation of coal gasification wastewaters	109
Book reviews	117

SPIS RZECZY

J. A. IRABIEN GULÍAS, I. ORTIZ URIBE, Badania kinetyki reakcji kwasu siarkowego z wodorotlenkiem wapniowym	5
A. L. KOWAL, J. MAĆKIEWICZ, Modelowanie procesu flokulacji-filtracji	21
M. ŚWIDERSKA-BRÓŻ, Wpływ kwasów humusowych na usuwanie niektórych metali ciężkich w procesie ich chemicznego strącania	29
R. SZETELA, J. D. RUTKOWSKI, M. SZKLARCZYK, Biochemiczny rozkład aldehydu: kinetyka reakcji	39
A. KOTOWSKI, Metodologiczne podstawy badań modelowych przelewów burzowych	51
G. BAMWENDA, A. M. MIKA, T. Z. WINNICKI, Fotokatalityczne utlenianie siarkowodoru zaabsorbowanego w roztworach wodnych	63
A. M. MIKA, B. CIEPŁOCH, M. LEWIŃSKI, Fotoindukowana elektrodializa	81
A. MUSIALIK-PIOTROWSKA, B. MENDYKA, K. SYCZEWSKA, Wpływ związków siarki i chloru na aktywność katalizatorów platynowych	89
J. KAPAŁA, H. HERMAN, Zanieczyszczenie powietrza w województwie katowickim. Źródła i zagrożenia	99
Komunikat	109
Recenzje	117

СОДЕРЖАНИЕ

Й. А. Ирабен Гулиас, И. Ортиз Урибэ, Исследования кинетики реакции сернистой кислоты с гидроокисью кальция	5
А. Л. Коваль, Ё. Мацькевич, Моделирование процесса флокуляции-фильтрации	21
М. Сьвидерска-Бруж, Влияние гуминовых кислот на удалене некоторых тяжёлых металлов в процессе их химического осаждения	29
Р. Шэтэля, Я. Д. Рутковски, М. Шклярчык, Биохимическое разложение альдегида: кинетика реакции	39
А. Котовски, Методологические основы модельных исследований ливнепусков	51
Г. Бамвенда, А. М. Мика, Т. З. Винницки, Фотокаталитическое окисление сероводорода, абсорбируемого в водных растворах	63
А. М. Мика, Б. Цеплох, М. Левиньски, Фотоэлектролиз	81
А. Мусялик Пётровска, Б. Мэндька, К. Сычевска, Влияние соединений серы и хлора на активность платиновых катализаторов	89
Я. Капала, Х. Хэрман, Загрязнения воздуха в катовицком воеводстве. Источники и опасности	99
Сообщение	109
Рецензии	117