

BIBLIOTEKA GŁÓWNA

A4232I

environment protection engineering

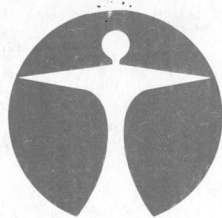
Biblioteka Główna i OINT
Politechniki Wrocławskiej



100100359473

BIBLIOTEKA GŁÓWNA

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, 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

3-4/92 environment protection engineering

published quarterly



Wrocław 1994

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

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 druku w maju 1994 r.	Podpisano do druku w czerwcu 1994 r.
Papier offset. kl. III, 80 g, B1	Druk ukończono w czerwcu 1994 r.
Ark. wyd. 11,75, ark. druk. 8 ⁷ / ₈ .	

CONTENTS

J. PERKOWSKI, L. KOS, Gamma-irradiation combined with ozonization as a method of decomposition of impurities in textile wastes	5
A. HABA, D. SZOPLIK, Research on a possibility of using an electroflotation process for waste treatment from fish processing	19
W. ADAMSKI, E. GROCHULSKA-SEGAL, Model of biologically active filter with granular activated carbon in water treatment system	29
I. TRZEPIERCZYŃSKA, A. OLSZOWSKI, Oxidation of sulfites in wet FGD processes: mechanism of oxidation involving atmospheric oxygen and Fe(III) catalyst	41
I. TRZEPIERCZYŃSKA, M.A. GOSTOMCZYK, Effect of temperature on the kinetics of the oxidation of sulfites in wet FGD processes	51
A. MUSIALIK-PIOTROWSKA, K. SYCZEWSKA, Metal oxide catalysts for oxidation of solvent vapours	57
H. MELOCH, P. KABSCH, Some aspects of kinematic coalescence of droplets in annular-dispersed flow	65
H. MELOCH, P. KABSCH, On the development of the annular-dispersed flow	73
H. MELOCH, P. KABSCH, Injection scrubbers – state of knowledge and applications	89
H. MELOCH, P. KABSCH, Film structure in not fully developed vertical annular-dispersed flow	105
H. MELOCH, P. KABSCH, Liquid hold-up and interfacial area in high-velocity injection scrubbers	117
P. KABSCH, H. MELOCH, Treatment of flue gases emitted from glass-furnances (in German)	129
Book review	141

SPIS RZECZY

J. PERKOWSKI, L. KOS, Radiacyjno-ozonowa metoda rozkładu zanieczyszczeń w ściekach włókienniczych	5
A. HABA, D. SZOPLIK, Badania nad możliwością zastosowania procesu elektroflotacji do oczyszczania ścieków z przetwórstwa ryb	19
W. ADAMSKI, E. GROCHULSKA-SEGAL, Model biologicznie aktywnego złoża węgla aktywnego pracującego w technologicznym układzie uzdatniania wody	29
I. TRZEPIERCZYŃSKA, A. OLSZOWSKI, Utlennianie siarczynów podczas mokrego odsiarczania spalin: mechanizm utleniania w obecności tlenu atmosferycznego i katalizatora Fe(III)	41
I. TRZEPIERCZYŃSKA, M.A. GOSTOMCZYK, Wpływ temperatury na kinetykę reakcji utleniania siarczynów podczas odsiarczania spalin	51
A. MUSIALIK-PIOTROWSKA, K. SYCZEWSKA, Katalizatory z tlenków metali w utlenianiu par rozpuszczalników	57
H. MELOCH, P. KABSCH, Niektóre aspekty koalescencji kinematycznej kropeł podczas przepływów pierścieniowo-dyspersyjnych	65
H. MELOCH, P. KABSCH, O rozwijaniu się przepływu pierścieniowo-dyspersyjnego	73
H. MELOCH, P. KABSCH, Płuczki iniekcyjne – stan wiedzy i zastosowania	89
H. MELOCH, P. KABSCH, Struktura filmu w nierozwiniętym pionowym przepływie pierścieniowo-dyspersyjnym	105
H. MELOCH, P. KABSCH, Zatrzymanie cieczy i powierzchnia kontaktu faz w wysokopięciowych płuczkach iniekcyjnych	117
P. KABSCH, H. MELOCH, Badania nad oczyszczaniem gazów odlotowych z pieców szklarskich	129
Recenzja	141

СОДЕРЖАНИЕ

Я. Дски, Л. Кос, Облучительно-озонный метод разложения загрязнений в текстильных водах	5
А. Х. Шоплик, Исследования возможности применения процесса электрофлотации сточных вод из рыбозаводов	19
В. Ади, Э. Грохульска-Сегаль, Модель биологически активного слоя активного улаботающего в технологической системе водоподготовки	29
И. Тжыньска, А. Ольшовски, Окисление сульфитов во время мокрого обессерения дыгазов: механизм окисления в присутствии атмосферного кислорода и катализата Fe(III)	41
И. Тжыньска, М.А. Гостомчык, Влияние температуры на кинетику реакции окисления сульфитов во время обессерения дымовых газов	51
А. Мучк-Петровска, К. Сычевска, Катализаторы из окислов металлов в окислении парастворителей	57
Х. Мел П. Кабш, Некоторые аспекты кинематической коалесценции капель во время цикло-дисперсионных течений	65
Х. Мел П. Кабш, О развитии циклично-дисперсионного течения	73
Х. Мел П. Кабш, Инъекционные скрубберы – состояние знаний и применения	89
Х. Мел П. Кабш, Структура фильма в неразвитом вертикальном циклично-дисперсионном тении	105
Х. Мел П. Кабш, Задерживание жидкости и поверхность контакта фаз в высокоскоростных инъекционных растворах	117
П. КабшХ. Мелох, Исследование очистки отходящих газов из стекловаренных печей	129
Рецензия	141