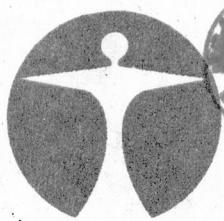


environment protection engineering

PL. 0321 0321-882

1/90



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-SZPILOWA, Wrocław, Poland

Janusz PRZEWŁOCKI, Wrocław, Poland

Marek ROMAN, Warszawa, Poland

Jan D. RUTKOWSKI, Wrocław, Poland

Vladimir L. SOLDATOV, Minsk, U.S.S.R.

Marek M. SOZAŃSKI, Wrocław, Poland

Tomasz WINNICKI, Wrocław, Poland

A49321

D2.9

1/90

**environment
protection
engineering**

published quarterly

Wrocław 1991

Editorial Board

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, Marek M. SOZAŃSKI, Tomasz WINNICKI

Editor

Tomasz WINNICKI

Vice-editors

Alicja M. MIKA, Lucjan PAWŁOWSKI

Secretary

Katarzyna MAJEWSKA-NOWAK

Editorial Layout

Agnieszka FLASIŃSKA

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 składania w grudniu 1990 r.	Podpisano do druku w czerwcu 1991 r.
Papier offset. kl. III, 80 g, B1	Druk ukończono w lipcu 1991 r.
Ark. wyd. 6,6, ark. druk. 6 ⁷ / ₈ .	

CONTENTS

N. MARIGNETTI, R. ZIRONI, P. CANEPA, G. VACCARI, Recovery of phenols from olive-oil wastewater	5
M. F. ABDEL-SABOUR, H. I. ABDEL-SHAFY, Uptake of some metals by sorghum plants as affected by cadmium level in the environment	13
J. WIŚNIEWSKI, Oxidation of sulphites in aqueous solutions	25
A. M. DZIUBEK, A. L. KOWAL, Influence of the aeration process on the stabilization of aqueous solutions of high pH values	35
A. LIBERATORI, S. CAPRI, T. La NOCE, L. LORETI, Determination of isocyanates in water samples by IR spectrophotometry	41
M. PESAVENTO, T. SOLDI, C. RIOLO, A. PROFUMO, R. BARBUCCI, Sorption of protons and heavy metal ions from aqueous solutions by three new resins having a poly(amido-amino) structure	49
M. GŁOMBA, The scrubbing of combustion gas taken off an iron ore sinter belt in a spray scrubber with the cross-flow of phases	61
J. KUROPKA, M. A. GOSTOMCZYK, Absorption of nitrogen oxides. Acidic absorbents	75
J. KUROPKA, M. A. GOSTOMCZYK, Absorption of nitrogen oxides. Alkaline absorbents	85
I. TRZEPIERCZYŃSKA, M. A. GOSTOMCZYK, Oxidation of calcium sulphite coming from flue gas desulphurization in the presence of an iron catalyst	99

SPIS RZECZY

N. MARIGNETTI, R. ZIRONI, P. CANEPA, G. VACCARI, Odzysk fenoli ze ścieków pochodzących z produkcji oleju oliwkowego	5
M. F. ABDEL-SABOUR, H. I. ABDEL-SHAFY, Wpływ poziomu kadmu w środowisku na absorpcję wybranych metali przez rośliny <i>Sorghum</i>	13
J. WIŚNIEWSKI, Utlenianie siarczynów w roztworach wodnych	25
A. M. DZIUBEK, A. L. KOWAL, Wpływ procesu napowietrzania na neutralizację wód o wysokim pH	35
A. LIBERATORI, S. CAPRI, T. La NOCE, L. LORETI, Oznaczanie izocyjanianów w wodzie metodą spektrofotometrii IR	41
M. PESAVENTO, T. SOLDI, C. RIOŁO, A. PROFUMO, R. BARBUCCI, Sorpcja protonów i jonów metali ciężkich z wodnych roztworów na trzech nowych żywicach o strukturze poly(amido-aminowej)	49
M. GŁOMBA, Odpylanie w skruberze natryskowym o krzyżowym przepływie faz spalin ujmowanych z taśmy spiekalniczej rudy żelaza	61
J. KUROPKA, M. A. GOSTOMCZYK, Absorpção de tlenos azotu. Badania absorpcji tlenków azotu w roztworach kwaśnych	75

J. KUOPKA, M. A. GOSTOMCZYK, Absorpceja tlenków azotu. Badania absorpcji tlenków azotu w roztworach alkalicznych	85
I. TRZEPIERCZYŃSKA, M. A. GOSTOMCZYK, Utlenianie siarczynu wapniowego pochodzącego z odsiarczania gazów odlotowych w obecności katalizatora żelazowego	99

СОДЕРЖАНИЕ

И. МАРИНЕТТИ, Р. ЦИРОНИ, П. КАНЕПА, Дж. ВАККАРИ, Регенерирование фенолов из сточных вод, образующихся в процессе производства оливкового масла	5
М. Ф. АБДЕЛЬ-САБУР, Г. И. АБДЕЛЬ-ШАФИ, Влияние уровня кадмия в среде на абсорбцию выбранных металлов растениями <i>Sorghum</i>	13
Я. БИСЬНЕВСКИ, Окисление сульфитов в водных растворах	25
А. М. ДЗЮБЕК, А. Л. КОВАЛЬ, Влияние процесса аэрации на нейтрализацию вод большого значения pH	35
А. ЛИБЕРАТОРИ, С. КАПРИ, Т. ЛА НОЧЕ, Л. ЛОРЕТИ, Определение изоцианатов в воде спектрометрическим методом IR	41
М. ПЕСАVENTO, Т. СОЛЬДИ, С. РИОЛО, А. ПРОФУМО, Р. БАРБУЧЧИ, Сорбция протонов и ионов тяжелых металлов из водных растворов на трех новых смолах поли(амидо-аминной) структуры	49
М. ГЛОМБА, Обеспыливание в набрызгивающем скруббере крестообразного течения фаз дымовых газов, захватываемых с агломерационной ленты железной руды	61
Ю. КУРОПКА, М. А. ГОСТОМЧЫК, Абсорбция окисей азота. Исследования абсорбции окисей азота в кислых растворах	75
Ю. КУРОПКА, М. А. ГОСТОМЧЫК, Абсорбция окисей азота. Исследования абсорбции окисей азота в щелочных растворах	85
И. ТЖЕПЕРЧЫНСКА, М. А. ГОСТОМЧЫК, Окисление сульфита кальция, происходящего из обессерения отходящих газов в присутствии железного катализатора	99