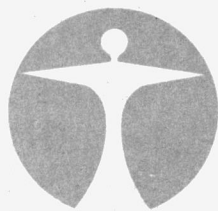


# environment protection engineering

A  
4232  
1  
10  
1984  
A-4



## 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, review, 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 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 Wratislaviensis* are issued quarterly. They contain the abstracts (analytical bibliography) of more important works performed at the Technical University of Wrocław, either published in form of papers and communications or unpublished being destined for inner purposes.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: NBP VIII OM Nr 1550-6-81574, Warszawa

Orders from abroad can be placed with:

**“ARS POLONA”**

**Krakowskie Przedmieście 7, 00-068 Warszawa**

**/84**

**environment  
protection  
engineering**

published quarterly

Wrocław 1984

*Editorial Board*

Marek GROMIEC, Andrzej GROSSMAN, Jan JUDA, Edward KEMPA, Jerzy KURBIEL,  
Alicja MIKA-GIBAŁA, Janusz PRZEWŁOCKI, Maria PAWLACZYK-SZPIŁOWA, Marek ROMAN,  
Marek M. SOZAŃSKI, Tomasz WINNICKI

*Editors*

Tomasz WINNICKI  
Alicja MIKA-GIBAŁA

*Verified by*

Ruta CZAPLIŃSKA

*Editorial Layout*

Ewa SOBESTO

*Corrected by*

ANNA FIDZIŃSKA and ANNA SIKORSKA

*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  
Wrocław Technical University Press, Wrocław, Wybrzeże Wyspiańskiego 27



## CONTENTS

B. MENDYKA, J. D. RUTKOWSKI, Study of the effect of hydrochloric acid on the activity of platinum catalysts . . . . .	5
K. JEŻOWIECKA-KABSCH, H. MELOCH, H. ZALEWSKI, Coalescence of oil mist droplets in non-stationary air flux . . . . .	21
G. KMIEĆ, Effect of cooling towers on the meteorological situation in the immediate vicinity and on the chemical composition of atmospheric precipitation . . . . .	31
H. IWANOWSKI, M. LINOWSKA, An attempt of application of enzymes to wastewater treatment . . . . .	39
B. ORŁOWSKA, T. JAROSZYŃSKI, E. GOMÓŁKA, Characteristics of activated sludge adapted to dioxane and N-methylpyrrolidine . . . . .	47
D. LESZCZYŃSKA, A. L. KOWAL, Industrial wastewater treatment with the help of strong oxidizing agents . . . . .	59
M. GRACZYK, Kinetics of aerobic, thermophilic stabilization process of concentrated organic sewage . . . . .	73

## SPIS RZECZY

B. MENDYKA, J. D. RUTKOWSKI, Wpływ kwasu solnego na aktywność katalizatorów platynowych . . . . .	5
K. JEŻOWIECKA-KABSCH, H. MELOCH, H. ZALEWSKI, Koalescencja kropeł mgły olejowej w niestacjonarnym strumieniu powietrza . . . . .	21
G. KMIEĆ, Wpływ wież chłodniczych na warunki meteorologiczne oraz skład chemiczny wód opadowych . . . . .	31
H. IWANOWSKI, M. LINOWSKA, Próba zastosowania enzymów w oczyszczaniu ścieków . . . . .	39
B. ORŁOWSKA, T. JAROSZYŃSKI, E. GOMÓŁKA, Charakterystyka osadu czynnego zaadaptowanego do dwuoksanu i N-metylopirolidyny . . . . .	47
D. LESZCZYŃSKA, A. L. KOWAL, Oczyszczanie ścieków przemysłowych przy użyciu silnych utleniaczy . . . . .	57
M. GRACZYK, Kinetyka procesu aerobowej, termofilowej stabilizacji stężonych ścieków organicznych . . . . .	71

## INHALTSVERZEICHNIS

B. MENDYKA, J. D. RUTKOWSKI, Der Einfluss der Salzsäure auf die Aktivität von Platinkatalysatoren . . . . .	5
K. JEŻOWIECKA-KABSCH, H. MELOCH, H. ZALEWSKI, Koaleszenz von Öltropfennebel im nichtstationären Luftstrom . . . . .	21

G. КМIEĆ, Der Einfluss der Kaminkühltürme auf die meteorologischen Verhältnisse und auf die Niederschlagswasserzusammensetzung . . . . .	31
H. IWANOWSKI, M. LINOWSKA, Einsatzversuch von Enzymen in der Abwasserreinigung . . . . .	39
B. ORŁOWSKA, T. JAROSZYŃSKI, E. GOMÓŁKA, Zum Abbau von Dixan und N-Methylpyrrolidin adaptierter Belebtschlamm . . . . .	47
D. LESZCZYŃSKA, A. L. KOWAL, Anwendung von starken Oxydationsmitteln zur Abwasserreinigung	59
M. GRACZYK, Zur Kinetik der aeroben, thermophilen Stabilisierung von konzentrierten organischen Abwässern . . . . .	73

## СОДЕРЖАНИЕ

Б. Мендыка, Я. Д. Рутковски, Влияние соляной кислоты на активность платиновых катализаторов . . . . .	5
К. Ежовецка-Кабш, Х. Мелёх, Х. Залевски, Коалесценция капель маслянного тумана в нестационарном потоке воздуха . . . . .	21
Г. Кмець, Влияние охладительных башен на метеорологические условия и на химический состав атмосферных осадков . . . . .	31
Х. Ивановски, М. Линовска, Попытка применения энзимов в очистке сточных вод . . . . .	39
Б. Орловска, Т. Ярошиньски, Э. Гомулка, Характеристика активного ила, адаптированного для диоксана и N-метилпирролидина . . . . .	47
Д. Лещиньска, А. Л. Коваль, Очистка промышленных сточных вод при использовании сильных окислителей . . . . .	59
М. Грачик, Кинетика процесса аэробной, термофильной стабилизации концентрированных органических сточных вод . . . . .	73