

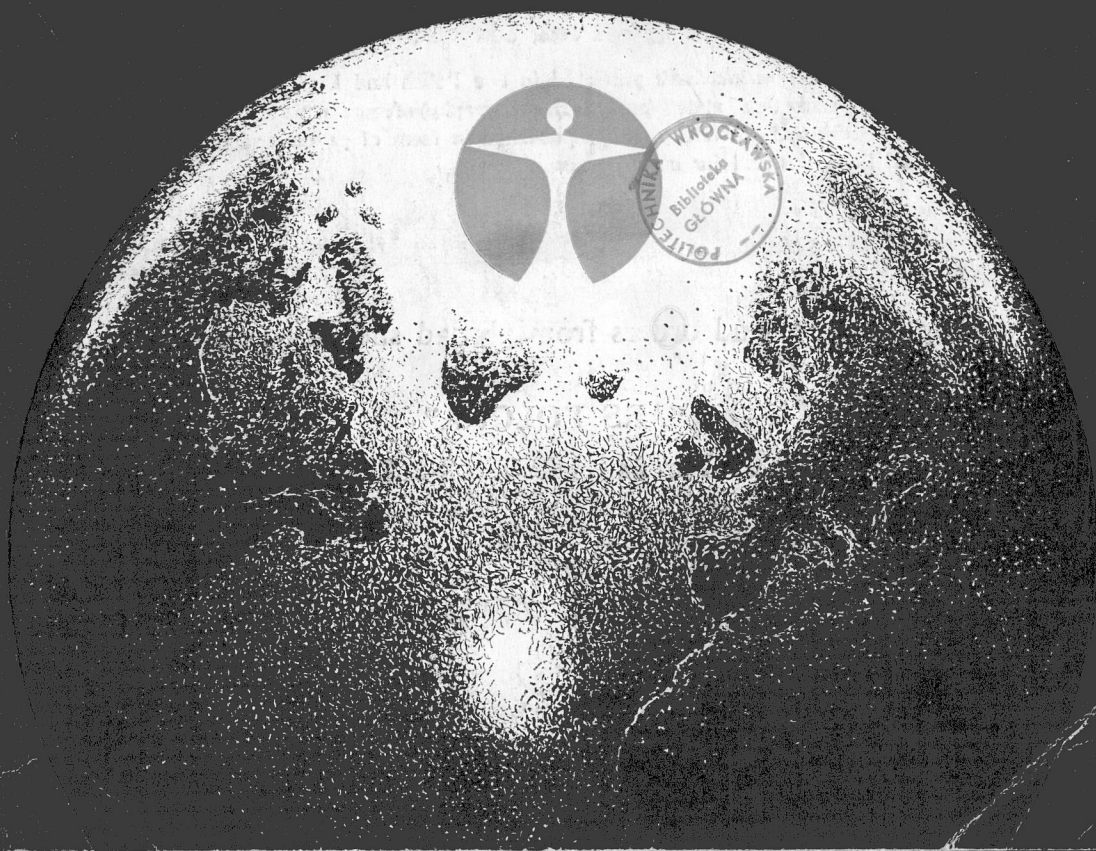
environment protection engineering

2 / 75

Biblioteka Główna i OINT
Politechniki Wrocławskiej



100100359456



FURTHER PERIODICALS OF THE WROCLAW TECHNICAL UNIVERSITY

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 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 the periodical devoted to a general theory of systems, their mathematical models as well as to various applications of the used analytical methods to industry, informations science, biology and other disciplines.

Acta Politechnicae Wratislaviensis published in two Polish and English versions are issued twice a year. They contain the abstracts (analytical bibliography) of more important works performed at the Wrocław Technical University, either published in form of papers and communications or unpublished being destined for inner purposes.

Subscription rates and orders from abroad should be adressed to:

“ARS POLONA”

Krakowskie Przedmieście 7, 00-068 Warszawa

A 4232 I ch. 9

2 / 75

**environment
protection
engineering**

Semi-annual



Wrocław 1976

Editorial Board:

Bohdan GŁOWIAK, Jan JUDA, Tadeusz GABRYCZEWSKI, Andrzej GROSSMAN, Kazimierz JACYSZYN,
Edward KEMPA, Henryk MAŃCZAK, Stanisław MIERZWIŃSKI, Maria PAWLACZYK-SZPIŁOWA, Jan
SIUTA, Tadeusz SKAWINA, TOMASZ WINNICKI

Editor in Chief:

Tomasz WINNICKI

Vice-Editors:

Janusz PRZEWŁOCKI, Magdalena GUTTERWIL, Ruta CZAPLIŃSKA

Editorial Office:

INSTITUTE OF ENVIRONMENT PROTECTION ENGINEERING,
WROCLAW TECHNICAL UNIVERSITY

Pl. Grunwaldzki 9,
50-377 Wrocław

Publisher:

WROCLAW TECHNICAL UNIVERSITY

Wybrzeże Wyspiańskiego 27
50-370 Wrocław

Technical University Press, Wrocław

Nakład 600+85 egz.

Ark. wyd. 8; ark. druk. 5¹/₈

Papier kredowany kl. III, 90 g, B1

Oddano do drukarni 18. XII. 75

Podpisano do druku w czerwcu 1976 r.

Druk ukończono w czerwcu 1976 r.

Wrocławska Drukarnia Naukowa – Zam. nr 2533/75 – Cena zł 40,–

CONTENS

H. KLAPPER, D. UHLMANN, The management of drinking water reservoirs in the German Democratic Republic	119
G. WEISE, A. H. GNAUCK, Toxicologic studies on immersed macrophytes by IR gas analysis (IRGA) (in German)	137
A. GROSSMAN, W. KUSZNIK, Detection of factors responsible for unsatisfactory quality of biochemically treated phenol waste-water	151
G. BOARI, L. LIBERTI, R. PASSINO, The SIRA process for brackish water demineralization by ion exchange	165
J. BARCICKI, J. NIEĆKO, L. PAWŁOWSKI, Investigations of aluminium precipitation from alkaline waste-water	177
E. J. MESU, L. E. van ENGERS, Ground water pollution by waste-tips	185
COMMUNICATION	195

SPIS RZECZY

H. KLAPPER, D. UHLMANN, Gospodarka zasobami wodnymi zbiorników zaporowych	119
G. WEISE, A. H. GNAUCK, Badania toksykologiczne zanurzonych makrofitów z zastosowaniem analizy gazowej w podczerwieni (metoda IRGA) (w jęz. niem.)	137
A. GROSSMAN, W. KUSZNIK, Przyczyny nieodpowiedniej jakości biochemicznie oczyszczonych ścieków fenolowych	151
G. BOARI, L. LIBERTI, R. PASSINO, System SIRA demineralizacji wód zasolonych metodą jonowymienną	165
J. BARCICKI, J. NIEĆKO, L. PAWŁOWSKI, Badania nad wytrącaniem glinu z alkalicznych ścieków	177
E. J. MESU, L. E. van ENGERS, Zanieczyszczenie wód gruntowych przez wysypiska śmieci	185
KOMUNIKAT	195

INHALTVERZEICHNIS

H. KLAPPER, D. UHLMANN, Bewirtschaftung der Trinkwasserspeicherbecken in der DDR	119
G. WEISE, A. H. GNAUCK, Toxikologische Untersuchungen an submersen Makrophyten in Fließgewässern auf der Grundlage infrarotgasanalytischer Messungen (IRGA-Methodik)	137
A. GROSSMAN, W. KUSZNIK, Ursachen der unbefriedigender Güte biologisch gereinigter Phenolabwässer	151
G. BOARI, L. LIBERTI, R. PASSINO, Vollentsalzung stark mineralisierter Wässer mittels des Ionenaustauschverfahrens SIRA	165
J. BARCICKI, J. NIEĆKO, L. PAWŁOWSKI, Versuche zur Ausfällung von Aluminium aus alkalischen Abwässern	177
E. J. MESU, L. E. van ENGERS, Verunreinigung der Grundgewässer durch Mülldeponien	185
KOMMUNIQUE Einige Zusammenhänge zwischen Ressourcen, Bevölkerungswachstum und Umwelt (M. Kroske)	195

СОДЕРЖАНИЕ

Х. Клаппер, Д. Ульманн, Использование водных ресурсов из плотинных водоемов	119
Т. Вайсе, А. Х. Гнауек, Токсикологические исследования погруженных макрофитов с применением газового анализа в инфракрасной области (метод IRGA) (по-немецки)	137
А. Гроссман, В. Кушник, Причины неудовлетворительного качества биохимически очищенных фенольных сточных вод	151
Г. Боари, Л. Либерти, Р. Пассино, Система SIRA деминерализации засоленных вод ионообменным методом	165
Й. Барциcki, Й. Нецко, Л. Павловски, Исследования по осаждению, алюминия из щелочных сточных вод	177
Е. Й. Мези, Л. Е. ван Енгерс, Загрязнение грунтовых вод мусорными свалками	185
КОММЮНИКЕ	195