

Spis treści

1. EMIL MICHTA, JANUSZ STANISŁAWSKI — Organizacja obliczeń numerycznych dla potrzeb prognozowania zapotrzebowania na wodę w oparciu o proste łańcuchy Markowa	3
2. TERESA L. NOWAK — Stanowisko do badań oporności hydraulicznej rur perforowanych szczelinowo	13
3. TERESA L. NOWAK — Przepływ cieczy w rurach perforowanych w świetle dotychczasowych badań	21
4. ANDRZEJ WAYDA, DANUTA WERSZKO — Metoda numeryczna obliczania charakterystyk strumienia ssących parowych	35
5. MAGDALENA GRACZYK — Biokonwersja związków organicznych źródłem odzysku energii i stabilizacji ścieków	49
6. ZBIGNIEW HRYNKIEWICZ — Płukanie wodociągowych filtrów pośpieszonych	63
7. ZBIGNIEW HRYNKIEWICZ — Rozwój i stan centralnego zaopatrzenia w wodę m. Zielonej Góry. Zmiana technologii uzdatniania wody	71
8. MAGDALENA GRACZYK, ZOFIA SADECKA, ZBIGNIEW HRYNKIEWICZ — Osad czynny w małej oczyszczalni ścieków na przykładzie oczyszczalni dla masarni WSS „Spotem” w Lubsku	81
9. ZOFIA SADECKA — Osad czynny — napowietrzanie, natlenianie	97
10. HENRYK GREINERT, ANDRZEJ JĘDRCZAK — Zawartość fenolu w odpadach odlewniczych oraz wodach podziemnych i powierzchniowych w sąsiedztwie wysypiska	109
11. HENRYK GREINERT, MICHAŁ DRAB — Możliwości wykorzystania kory sosnowej w uprawie pomidorów szklarniowych	117
12. HENRYK GREINERT, MICHAŁ DRAB, JERZY MENDALUK — Kształtowanie się zawartości N—NO ₃ , N—NO ₂ , N—NH ₄ i P—PO ₄ w wodach rzek Obrzycej i Obrzy Leniwej w latach hydrologicznych 1981/82 oraz 1982/83	131
13. HENRYK GREINERT, MARLENA PIONTEK, MICHAŁ DRAB — Ocena toksycznego działania substancji wylugowanych z ziemi skażonej odpadami przemysłowymi na wybrane organizmy wodne w aspekcie wymogów stawianych przy ich składowaniu	144
14. ADAM SOLSKI, KRYSZYNA BIAŁOBORSKA, ANNA LEBIECKA — Możliwości zmniejszenia stopnia toksyczności ścieków wytwarzanych przez Zakłady Górnicze KGHM	152

**WYŻSZA SZKOŁA INŻYNIERSKA IM. JURIJA GAGARINA
W ZIELONEJ GÓRZE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I INŻYNIERII SANITARNEJ**

**ZESZYTY NAUKOWE
Nr 74**

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA 3

ZIELONA GÓRA, 1985

Kolegium redakcyjne
HENRYK GREINERT (przewodniczący), MICHAŁ DRAB (sekretarz),
IRENEUSZ WROBEL (członek)

Redaktor naukowy
Prof. dr hab. ADAM SOLSKI

Printed in Poland

Wydano za zgodą
REKTORA WYŻSZEJ SZKOŁY INŻYNIERSKIEJ IM. JURIJA GAGARINA
w Zielonej Górze

Redaktor
TADEUSZ STRYSZOWSKI

Redaktor techniczny
HELENA MARIA TRZECIAK

WYDAWNICTWO UCZELNIANE
WYŻSZEJ SZKOŁY INŻYNIERSKIEJ IM. JURIJA GAGARINA
w Zielonej Górze

ZIELONA GÓRA — 1986. Nakład 200+50 egz. Format B-5. Objętość: ark. wyd.: 10,25; ark. druk.: 10,5. Oddano do składu 21 grudnia 1984 r. Podpisano do druku 15 września 1986 r. Druk ukończono w styczniu 1987 r. Papier drukowy, kl. III, 70 g, 700×100. Cena 160,—

Druk: Zielonogórskie Zakłady Graficzne, Zam. 173 — I-19/61