

PRACE NAUKOWE

CHEMIA

8/2003

SUPLEMENT

IX SESJA NAUKOWA
„CHEMIA A ŻYCIE”

WYŻSZA SZKOŁA PEDAGOGICZNA W CZĘSTOCHOWIE

KOMITET NAUKOWY

prof. dr hab. Wanda Śliwa

(Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, WSP, Częstochowa)

dr hab. Jacek KOZIOŁ, prof. WSP

(Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, WSP, Częstochowa)

dr Danuta Grabowska

(Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, WSP, Częstochowa)

dr Wojciech Ciesielski

(Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, WSP, Częstochowa)

Skład i łamanie, projekt okładki

W. Ciesielski



BG WSP



267272

©Copyright by Wydawnictwo Wyższej Szkoły Pedagogicznej
Częstochowa 2003

ISBN 83-7098-856-3

Wydawnictwo Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Częstochowie
ul. Waszyngtona 4/8, 42-200 Częstochowa
tel. (0-34) 378 43-29, fax (034) 378 43 19
e-mail: wydawnictwo@wsp.czyst.pl

SPIS TREŚCI**NEW APPROACHES IN EXTRACTION**

Jan Szymanowski

5

**HYBRYDOWE UKŁADY WIELOMEMBRANOWE.
BUDOWA I DZIAŁANIE**

Romuald Wódzki

15

SYNDROM NIEZDROWEGO DOMU

Władysław Walkowiak

27

**METODYKA TWORZENIA MAPY LICHENOINDYKACYJNEJ
TERENU NA PRZYKŁADZIE REZERWATU LEŚNEGO
„KALISZAK” K. CZĘSTOCHOWY**

Agnieszka Ligęza

37

