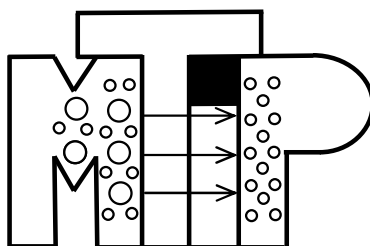


**WYKŁADY MONOGRAFICZNE I SPECJALISTYCZNE**

# **MEMBRANY TEORIA I PRAKTYKA**

**ZESZYT II**



**REDAKTOR: ROMUALD WÓDZKI**

FUNDACJA ROZWOJU WYDZIAŁU CHEMII,  
UNIwersytet Mikołaja Kopernika

TORUŃ 2006

Redakcja  
Romuald Wódzki  
Na podstawie materiałów dostarczonych przez Autorów

Recenzent: prof. dr hab. Bogusław Buszewski

**ISBN 83-231-1973-2**

© Copyright by Fundacja Rozwoju Wydziału Chemii  
Uniwersytetu Mikołaja Kopernika  
© Copyright by Authors

Toruń 2006

FUNDACJA ROZWOJU WYDZIAŁU CHEMII  
UNIwersYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

Wydanie pierwsze. Nakład 120 egz.

Skład, opracowanie techniczne, projekt okładki i znak graficzny:  
Piotr Szczepański

Powielanie: Wydział Chemii UMK, Toruń.  
Wykonanie okładki i oprawa: Zakład Poligrafii UMK

## SPIS TREŚCI

Prof. dr hab. Anna Narębska – W 80-tą rocznicę urodzin	5
Katalityczne reaktory membranowe Józef CEYNOWA ( <i>Uniwersytet Mikołaja Kopernika</i> )	22
Teoria transportu roztworów elektrolitów przez membrany Jonowymienne Stanisław KOTER ( <i>Uniwersytet Mikołaja Kopernika</i> )	57
Membrany formowane dynamicznie. Otrzymywanie, charakterystyka i zastosowanie Daniela SZANIAWSKA ( <i>Akademia Rolnicza w Szczecinie</i> )	125
Sztuczne oscylatory membranowe Maria SZPAKOWSKA ( <i>Politechnika Gdańska</i> )	149
Polimerowe modele membran biologicznych Romuald WÓDZKI ( <i>Uniwersytet Mikołaja Kopernika</i> )	190