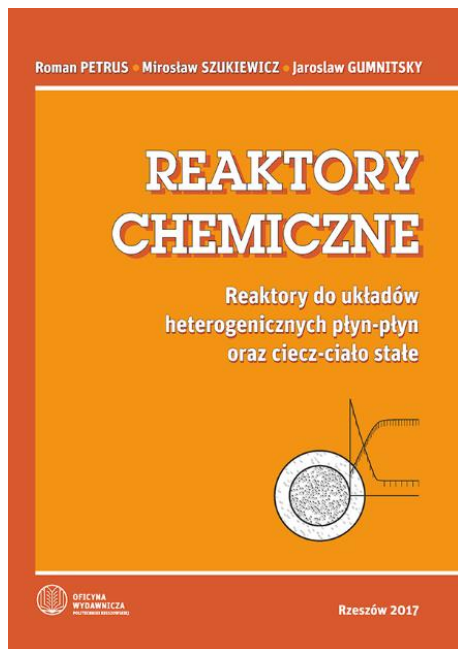


# Reaktory chemiczne

Reaktory do układów heterogenicznych płyn-płyn oraz ciecz-ciało stałe

Roman Petrus, Mirosław Szukiewicz, Jarosław Gunitshy



monografia

słowa kluczowe: *absorpcja fizyczna, wnikanie masy w fazie ciekłej, reaktory do układów ciecz-ciecz, układ polidispersyjny, roztwarzanie chemiczne, ekstrakcja substancji stałej z reakcją*

© Copyright by Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2017

ISBN 978-83-7934-177-1

202 strony

format B5

oprawa miękka

cena 20,00 zł

## SPIS TREŚCI

### OD AUTORÓW

1. REAKCJE W UKŁADZIE PŁYN - PŁYN
  - 1.1. Podstawy przenikania masy na przykładzie procesu absorpcji
  - 1.2. Wnikanie masy z równoczesną reakcją chemiczną w fazie ciekłej
  - 1.3. Reakcje heterogeniczne ciecz - ciecz
  - 1.4. Praktyczne wykorzystanie równań kinetycznych dla procesu wymiany masy z reakcją chemiczną
2. REAKCJE W UKŁADACH CIECZ - CIAŁO STAŁE
  - 2.1. Podstawy teoretyczne procesów
  - 2.2. Modele matematyczne dla procesów rozpuszczania
  - 2.3. Kinetyka procesów rozpuszczania dyfuzyjnego
  - 2.4. Roztworzenie chemiczne
  - 2.5. Modelowanie matematyczne procesów ekstrakcji substancji rozpuszczonej w porowatym ciele stałym
  - 2.6. Ekstrakcja substancji stałej z ciał porowatych
3. STOSOWANE OZNACZENIA
4. LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA