

Adsorpcyjny rozdział mieszanin : podstawy procesu w ujęciu inżynierskim / Jerzy Hapanowicz. – Opole, 2017

Spis treści

PRZEDMOWA	7
WYKAZ OZNACZEŃ	9
I. OPIS PROCESU ADSORPCJI W UJĘCIU INŻYNIERSKIM	11
I.1. Wprowadzenie	11
I.2. Równowaga adsorpcyjna	16
I.3. Potencjałowa teoria adsorpcji i jej praktyczne wykorzystanie	24
I.4. Bilans ruchu masy w adsorberze o pracy okresowej	35
I.5. Ciepło adsorpcji	43
I.6. Kinetyka i dynamika adsorpcji	49
I.7. Regeneracja adsorbentów i kinetyka desorpcji	56
I.8. Rodzaje adsorbentów i ich cechy szczególne	64
I.9. Szczególne sposoby prowadzenia adsorpcji	69
I.9.1. Adsorpcja ciągła	69
I.9.2. Adsorpcja zmiennociśnieniowa	74
I.9.3. Adsorpcja z fazy ciekłej	79
I.10. Rozwiązania konstrukcyjne adsorberów	84
II. PRZYKŁADY I ZADANIA RACHUNKOWE	93
II.1. Przykłady z rozwiązaniami	93
II.2. Zadania do pracy własnej	125
III. INŻYNIERSKIE METODY BADANIA ADSORBENTÓW	129
IV. WYBRANE ZAGADNIENIA PROJEKTU PROCESOWEGO	149
MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE	165
STRESZCZENIE	167