

Ćw. 4: Okresowa kolumna rektyfikacyjna

Wymagania

1. Rektyfikacja, destylacja – podstawy teoretyczne.
2. Równowaga ciecż-para, prawo Raoult'a, Henry'ego.
3. Układy zeotropowe i azeotropowe, przykłady mieszanin.
4. Działanie okresowej kolumny rektyfikacyjnej.
5. Działanie ciągłej kolumny rektyfikacyjnej.
6. Wyznaczanie liczby pólki teoretycznych metodą McCabe'a i Thielego.
7. Pojęcia: półka teoretyczna, półka rzeczywista, sprawność kolumny, powrót, linia operacyjna dolna, linia operacyjna górna, kwadrat jednostkowy.
8. Założenia idealnej kolumny rektyfikacyjnej.

Literatura

1. Instrukcja do ćwiczenia nr 4.
2. „Podręcznik do ćwiczeń z technologii chemicznej” pod redakcją T.Kasprzykiej-Gutmann, Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego, 1998.
3. M. Serwiński „Zasady inżynierii chemicznej”
4. P.W.Atkins „Chemia fizyczna” PWN 2001.