

## **Wymagania do kolokwium ćwiczenie 4.**

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 póltek 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

Instrukcja do ćwiczenia nr 4.

( [http://www.chem.uw.edu.pl/people/JSkupinska/cw4/04TCh\\_inst.pdf](http://www.chem.uw.edu.pl/people/JSkupinska/cw4/04TCh_inst.pdf) )

„Podręcznik do ćwiczeń z technologii chemicznej” pod redakcją T.Kasprzykiej-Gutmann, Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego, 1998.

M. Serwiński „Zasady inżynierii chemicznej”

P.W.Atkins „Chemia fizyczna” PWN 2001.