

Chromatografia

Zagadnienia

- Co to jest chromatografia, w jakim celu jest stosowana?
- Istota rozdzielania w procesie chromatografii ciekowej – adsorbcja, podział, wymiana jonowa, wykluczanie
- Techniki chromatograficzne: chromatografia kolumnowa i planarna
- Monitorowanie procesu chromatograficznego – detektory, zastosowanie chromatografii cienkowarstwowej
- Kolumnowa chromatografia adsorpcyjna
 - Dobór warunków do przeprowadzenia procesu
 - stosowane adsorbenty
 - dobór rozpuszczalników- szereg eluotropowy
 - Przebieg procesu chromatograficznego
 - przygotowanie kolumny
 - wprowadzenie próbki
 - eluowanie składników
 - zbieranie i analizowanie frakcji
 - łączenie frakcji

Literatura

1. Z. Witkiewicz, *Podstawy chromatografii* wyd. IV , WNT 2005
2. Praca zbiorowa pod red. J. T. Wróbla *Preparatyka i elementy syntezy organicznej* PWN 1983
3. K. Bańkowski, A. Krawczyk, R. Siciński, J. Stępiński, A. Temeriusz, *Ćwiczenia z organicznej analizy jakościowej i chemii bioorganicznej*, Wyd.UW 1990
4. Tłumaczenie zbiorowe z jęz. niemieckiego pod redakcją B. Bochwica, *Preparatyka organiczna* PWN 1975

Prezentacja chromatografii kolumnowej:

<http://ocw.mit.edu/resources/res-5-0001-digital-lab-techniques-manual-spring-2007/videos/embed10/>



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

