

Spis treści

Wstęp	7
1. Definicja chromatografii	11
2. Rodzaje metod i technik chromatograficznych	13
2.1. Klasyfikacja i krótka charakterystyka układów chromatograficznych ze względu na sposób nanoszenia próbki i rozwijania chromatogramu	14
2.2. Klasyfikacja i krótka charakterystyka układów chromatograficznych ze względu na mechanizm rozdzielania	16
3. Charakterystyka chromatogramu	23
4. Parametry retencji	37
5. Ilościowe kryteria rozdzielania stosowane w opisie chromatogramów	42
5.1. Parametry opisujące rozdzielenie dwóch pików chromatograficznych	42
5.2. Parametry opisujące rozdzielenie trzech i więcej pików chromatograficznych	44
6. Wpływ temperatury na retencję	46
7. Zależna od temperatury inkluzyjna chromatografia cieczowa	51
8. Oczyszczanie wstępne oraz zagęszczanie próbek techniką ekstrakcji w układzie ciecz – ciało stałe	62
9. Przykładowa procedura analityczna oznaczania ilościowego sterydów w materiałach biologicznych	67
10. Rozdzielanie stereoizomerów związków organicznych	71
10.1. Podstawowe wiadomości o stereoizomerii związków chemicznych.....	71
10.2. Metody rozdzielania mieszanin izomerów	75
11. Zestaw ćwiczeń praktycznych	85
11.1. Wyznaczanie objętości pozakolumnowej	85
11.2. Ocena jakości chromatogramów	86
11.3. Rozdzielanie wybranych barwników techniką chromatografii planarnej.....	89
11.4. Analiza ilościowa oraz pośrednie metody detekcji w chromatografii planarnej	90

11.5. Optymalizacja rozdzielania oraz analiza ilościowa stereoizomerów techniką chromatografii cieczowej.....	91
11.6. Ekstrakcja w układzie ciecz – ciało stałe.....	94
12. Literatura uzupełniająca	96
13. Streszczenie w języku polskim oraz angielskim	100