

OBSAH

Úvod	7
1. Infračervená absorpční spektroskopie	9
1.1 Infračervené molekulové spektrum	9
1.2 Absorpční spektroskopie	14
2. Infračervené analyzátoři	17
2.1 Princip infračervených analyzátoři	17
2.2 Vývoj infračervených analyzátoři	20
2.3 Porovnávání infračervených analyzátoři	26
2.4 Selektivnost infračervených analyzátoři	28
2.5 Citlivost infračervených analyzátoři	31
2.6 Přesnost měření infračervených analyzátoři	34
3. Konstrukční prvky infračervených analyzátoři	36
3.1 Zdroj infračerveného záření	36
3.2 Kyvety	38
3.3 Optický materiál	40
3.4 Filtry	46
3.5 Detektory infračerveného záření	47
3.6 Elektronika	56
4. Praktické provedení infračervených analyzátoři	70
4.1 Infračervené analyzátoři s pozitivní filtrací	71
4.2 Infračervené analyzátoři s negativní filtrací	79
5. Infračervené analyzátoři v praxi	81
5.1 Použití infračervených analyzátoři	81
5.2 Cejchování infračervených analyzátoři	92
5.3 Instalace infračervených analyzátoři	103
5.4 Příklady použití infračervených analyzátoři	121
5.5 Seznam výrobců infračervených analyzátoři	137
Literatura	139
Rejstřík	147