

## Obsah

1. Princip, vývoj a oblasti použití hmotnostní spektrometrie (Jan Vřešťál) .....	4
2. Způsoby ionisace molekul, separace a detekce iontů (Jan Vřešťál) .....	7
3. Vstup vzorku do hmotnostního spektrometru. Metoda GC a DIP (Pavel Brož) .....	15
4. Chemická ionisace (Zbyněk Zdráhal, Petr Voznica) .....	27
5. Hmotnostní spektrometrie ve strukturní a kvantitativní analýze (Miroslav Holík).....	35
6. Knihovny spekter a identifikace látky (Pavel Brož) .....	52
7. Aplikace hmotnostní spektrometrie	
7.1. Aplikace GC-MS v toxikologii (Helena Samková) .....	63
7.2. Hmotnostní spektrometrie v environmentální analýze (Pavel Kořínek, Petr Voznica)..	77
7.3. Hmotnostní spektrometrie biopolymerů (Josef Chmelík) .....	84
7.4. Spojení vysokoúčinné kapalinové chromatografie a hmotnostní spektrometrie (Pavel Jandera, Michal Holčapek) .....	92
7.5. Příklady použití HPLC-ESI-MS a ESI-MS při řešení struktury látek (Karel Lemr) ...	103
7.6. Hmotnostní spektrometrie ve stopové analýze (Jan Vřešťál) .....	110
7.7. Netradiční použití hmotnostní spektrometrie (Jan Vřešťál) .....	111