

<b>3</b>	<b>SPEKTROMETRIE S INDUKČNĚ VÁZANÝM PLAZMATEM .....</b>	<b>5</b>
3.1	Úvod.....	5
3.2	Monochromatizace záření indukčně vázaného plazmatu.....	5
<b>4</b>	<b>OPTICKÁ EMISNÍ SPEKTROMETRIE .....</b>	<b>9</b>
4.1	Optická emisní spektrometrie na pevných vzorcích .....	9
4.1.1	Úvod .....	9
4.1.2	OES z pevného vzorku .....	9
4.2	Optická emisní spektrometrie s doutnavým výbojem (GDOES) .....	9
4.2.1	Úvod .....	9
4.2.2	Experimentální uspořádání a metodika analýz .....	9
4.2.3	Kalibrace a analytická interpretace měření.....	11
4.2.4	Příklady aplikací .....	13
4.2.5	Závěrečné poznámky .....	15
4.3	Spektroskopie laserem buzeného plazmatu – LIBS .....	16
4.3.1	Princip metody.....	16
4.3.8	Použití LIBS v kosmickém výzkumu .....	16
4.3.9	Ruční LIBS spektrometry .....	17
4.3.10	Pokroky v laboratorní LIBS instrumentaci .....	17
<b>5</b>	<b>ATOMOVÁ ABSORPČNÍ SPEKTROMETRIE.....</b>	<b>19</b>
5.4	AAS dnes .....	19
<b>6</b>	<b>HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIE.....</b>	<b>21</b>
6.4	Urychlovačová hmotnostní spektrometrie v České Republice.....	21
6.4.1	Úvod .....	21
6.4.2	Zařízení MILEA pro metodu AMS.....	22
6.4.3	Aplikace metody AMS .....	23
6.4.4	Závěr .....	26
<b>7</b>	<b>METODY RENTGENOVÉ ANALÝZY.....</b>	<b>29</b>
7.6	Nové směry v RTG spektrometrii .....	29
7.6.1	Pokroky v komerční instrumentaci .....	29
7.6.2	Pokroky v experimentální sféře .....	40
7.7	Elektronová mikroskopie a mikroanalýza.....	43
7.7.5	Metoda ESBD v řádkovací elektronové mikroskopii .....	43
<b>10</b>	<b>TERMOANALYTICKÉ METODY.....</b>	<b>53</b>
10.1	Úvod.....	53
10.6	Elementární analýza anorganických materiálů .....	53
10.6.1	Elementární analyzátory pro stanovení obsahů prvků C a S .....	53
10.6.2	Elementární analyzátory pro stanovení obsahů prvků O, N a H.....	54
10.6.3	Elementární analyzátory pro stanovení obsahu vodíku .....	56
10.6.4	Elementární analyzátory pro stanovení obsahu difúzního vodíku .....	56
<b>15</b>	<b>JADERNÉ ANALYTICKÉ METODY .....</b>	<b>59</b>
15.1	Úvod.....	59
15.2.5	Použití neutronové aktivační analýzy pro rozbor vzorků a stanovení prvků obtížně proveditelných jinými metodami .....	59