

<b>OBSAH</b> .....	<b>3</b>
<b>3 SPEKTROMETRIE S INDUKČNĚ VÁZANÝM PLAZMATEM</b> .....	<b>5</b>
3.1 Úvod.....	5
3.2 Monochromatizace záření indukčně vázaného plazmatu.....	5
<b>4 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 ATOMOVÁ ABSORPČNÍ SPEKTROMETRIE</b> .....	<b>19</b>
5.4 AAS dnes .....	19
<b>6 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 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 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 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