

Obsah

Úkoly a rozdělení analytické chemie / 8

I. Kvalitativní analýza anorganických látek / 9

Chemické reakce / 9

Analytické reakce / 9

II. 1. Reakce a důkazy kationtů / 12

Systematické postupy při analýze kationtů / 12

Rozdělení kationtů do analytických tříd
podle klasického sulfanového způsobu / 12

Systematické dělení kationtů I.–V. třídy / 13

Reakce a důkazy kationtů I. třídy / 14

Reakce a důkazy kationtů II.a třídy / 16

Reakce a důkazy kationtů II.b třídy / 18

Reakce a důkazy kationtů III. třídy / 20

Reakce a důkazy kationtů IV. třídy / 23

Reakce a důkazy kationtů V. třídy / 25

II. 2. Kvalitativní analýza aniontů / 27

Rozdělení aniontů do analytických tříd / 31

Reakce a důkazy aniontů I. třídy / 32

Reakce a důkazy aniontů II. třídy / 36

Reakce a důkazy aniontů III. třídy / 39

III. Kvalitativní analýza organických látek / 40

Vlastnosti organických látek / 40

Pracovní postup při analýze vzorku
organických látek / 40

Určování fyzikálních konstant / 41

Kvalitativní elementární analýza / 42

IV. Kvantitativní analýza anorganických látek / 46

Vážková analýza / 46

Základní výpočty při vážkové analýze / 51

Příklady vážkových rozborů / 57

Odměrná analýza / 62

Základy odměrných stanovení / 64

Neutralizační odměrná analýza / 74

Metody neutralizační analýzy	/ 77
Srážecí odměrná analýza	/ 87
Argentometrie	/ 89
Komplexometrická odměrná analýza	/ 92
Merkurimetrie	/ 92
Chelatometrie	/ 94
Oxidačně redukční odměrná analýza	/ 97
Manganometrie	/ 98
Bichromátometrie	/ 102
Jodometrie	/ 103
Bromatometrie	/ 107
Cerimetrie	/ 107
Titanometrie	/ 107
Metody diazotační	/ 107

Příloha I. – Přehled činidel používaných v analytické chemii
kvalitativní / 108

Příloha II. – Přehled indikátorů používaných v odměrné analýze / 110

Chemické sklo a nádoby / 112

Rejstřík / 115