

O B S A H

I. Část všeobecná

Kvantitativní analyza	7
Vážková analyza	7
Odměrná analyza	13
Potenciometrická titrace	25
Fotometrická analyza	26
Kolorimetrická analyza	40
Reagencie, jejich navažování a odměřování	44
Rozpouštění technického železa	45

II. Část speciální

Kvalitativní analyza oceli	50
Kvalitativní analyza charakteristických prvků v oceli	50
Kvalitativní analyza bez porušení materiálu	52
1. Účel	52
2. Důkaz nerezavějící oceli chromové a chromoniklové	52
3. Důkaz šroubové oceli	53
4. Přehled kapkových reakcí a jejich technika	53
5. Důkaz chromu	55
6. Důkaz niklu	56
7. Důkaz molybdenu	56
8. Důkaz wolframu	57
Kvantitativní analyza železa a oceli	58
U h l í k :	
1. Volumetrické stanovení veškerého C v oceli	58
2. Vážkové stanovení veškerého C v oceli	63
3. Stanovení C v surovém železe a v litině	65
S í r a :	
4. Titrační stanovení S metodou spalovací	66
5. Současné stanovení C a S podle Holthause a Seutha	68
6. Titrační stanovení S v oceli a v litině metodou srážecí	71
F o s f o r :	
7. Titrační stanovení P v uhlíkové oceli	73
8. Titrační stanovení P v legovaných ocelích	77
9. Titrační stanovení P v surovém železe a v litině	80
10. Vážkové stanovení P v surovém železe a v litině	80
M a n g a n :	
11. Titrační stanovení Mn v uhlíkové oceli	83
12. Titrační stanovení Mn v legovaných ocelích	85
13. Fotometrické stanovení Mn v oceli	89
14. Titrační stanovení Mn v surovém železe a v litině	89
15. Titrační stanovení Mn ve ferromanganu	90
K ř e m í k :	
16. Vážkové stanovení Si v nelegované oceli	91
17. Vážkové stanovení Si v legované oceli	91
18. Vážkové stanovení Si v surovém železe a v litině	92

19. Stanovení Si ve ferrosiliciu	93
C h r o m :	
20. Titrační stanovení Cr v oceli	95
21. Titrační stanovení Cr v legovaných ocelích	98
22. Titrační stanovení Cr v surovém železe a v litině	99
23. Titrační stanovení Cr ve ferrochromu	100
V a n a d :	
24. Titrační stanovení V v oceli	102
25. Titrační stanovení V ve ferrovnanadu	104
26. Fotometrické stanovení V v oceli	105
27. Potenciometrické stanovení V v oceli	107
N i k l :	
28. Fotometrické stanovení Ni v oceli a v litině	110
29. Titrační stanovení Ni v oceli	111
30. Vážkové stanovení Ni v oceli a v litině	113
M o l y b d e n :	
31. Fotometrické stanovení Mo v oceli	115
32. Fotometrické stanovení Mo v oceli s rušivým obsahem V, Co a Cu	117
33. Kolorimetrické stanovení Mo v oceli a v litině	119
34. Vážkové stanovení Mo v oceli a v litině	121
35. Vážkové stanovení Mo ve ferromolybdenu	123
W o l f r a m :	
36. Vážkové stanovení W v oceli	124
37. Titrační stanovení W v oceli	126
38. Vážkové stanovení W ve ferrowolframu	127
K o b a l t :	
39. Titrační stanovení Co v oceli	128
40. Vážkové stanovení Co v oceli	131
T i t a n :	
41. Fotometrické stanovení Ti v nelegované a nízkolegované oceli	133
42. Fotometrické stanovení Ti ve vysokolegovaných ocelích	133
43. Kolorimetrické stanovení Ti v nelegované oceli	136
44. Kolorimetrické stanovení Ti v legované oceli	136
45. Vážkové stanovení Ti ve ferrotitanu	138
H l i n í k :	
46. Vážkové stanovení Al v oceli	139
M ě ě d :	
47. Fotometrické stanovení Cu v oceli	141
48. Elektrolytické stanovení Cu v oceli a v litině	143
Z i r k o n :	
49. Vážkové stanovení Zr v oceli	144
D u s í k :	
50. Titrační stanovení N v nelegované oceli a v litině	145
51. Titrační stanovení N v legovaných ocelích	146
A r s e n :	
52. Titrační stanovení As v oceli	147
B o r :	
53. Titrační stanovení B v oceli	149
Přehled použité literatury	151