

SADRŽAJ

OSNOVNI PARAMETRI MERENJA I KONTROLE

METALURŠKIH PROCESA	1
1. Merenje temperature (B. Djurković)	3
2. Merenje protoka fluida (B. Djurković)	25
3. Merenje i kontrola kretanja gasova u pećima (D. Sinadinović, B. Djurković)	36
4. Diferencijalno-termijska i termogravimetrijska ispitivanja (D. Sinadinović)	48

PIROMETALURGIJA

5. Disocijacija karbonata (R. Vračar)	71
6. Disocijacija sulfida (R. Vračar)	73
7. Oksidno prženje sulfida (R. Vračar)	90
8. Sagorevanje (I. Ilić)	99
9. Oksidacija metala (D. Vučurović)	110
10. Redukcija metalnih oksida (D. Vučurović)	128
11. Metalurški rastopi (D. Sinadinović)	143
12. Rastvorljivost gasova u metalima (I. Ilić, B. Djurković)	177
13. Kiseonik u železu i bakru (I. Ilić)	198
14. Oksidaciona rafinacija metala (B. Djurković)	206
15. Nemetalni uključci u metalu (I. Ilić)	213
16. Rafinacija metala isparavanjem (B. Djurković)	219
17. Hlorovanje metala, jedinjenja i ruda gasovitim hlorom (I. Ilić)	230
	239

HIDROMETALURGIJA

18. Procesi luženja (R. Vračar)	249
19. Luženje u autoklavima (R. Vračar)	251
20. Izdvajanje metala taloženjem teško rastvornih jedinjenja (R. Vračar)	276
21. Izdvajanje metala iz rastvora kristalizacijom (R. Vračar)	284
	292