

Sadržaj

| | | |
|-------|---|-----|
| 1 | ŽELEZNE RUDE I RUDNI ZASIP | 9 |
| 1.1 | Proračun homogenizacije rudnog zasipa | 9 |
| 2 | AGLOMERACIJA RUDE | 13 |
| 2.1 | Sinterovanje | 13 |
| 2.1.1 | Proračun sastava mešavine za sinterovanje | 16 |
| 2.1.2 | Proračun materijalnog i toplotnog bilansa sinterovanja | 21 |
| 2.2 | Peletizacija | 35 |
| 2.2.1 | Dobijanje peleta | 35 |
| 2.2.2 | Otvrdnjavanje peleta žarenjem | 37 |
| 3 | VISOKA PEĆ | 49 |
| 3.1 | Proračun materijalnog bilansa visoke peći | 50 |
| 3.2 | Proračun toplotnog bilansa visoke peći | 62 |
| 4 | KISEONIČNI KONVERTOR | 69 |
| 4.1 | Eksergijska analiza kiseoničnog konvertora | 70 |
| 4.2 | Izgaranje ugljenika | 82 |
| 5 | ELEKTROLUČNA PEĆ | 87 |
| 5.1 | Topljenje u elektrolučnoj peći – materijalni bilans | 90 |
| 5.2 | Proračun potrošnje grafitnih elektroda | 93 |
| 5.3 | Optimizacija potrošnje energije kod elektrolučne peći primenom mašinskog učenja | 96 |
| 6 | KONTINUALNO LIVENJE | 109 |
| 7 | LITERATURA | 119 |