OBSAH

str.

1. ÚVOD....4
2. VÝROBA SUROVÉHO ŽELEZA....6
2.1 Aglomerace....6
2.2 Peletizace....8
2.3 Vysokopecní výroba surového železa....9
3. ŠKODLIVÉ LÁTKY PŘI VÝROBĚ SUROVÉHO ŽELEZA....11
3.1 Vliv škodlivin na průběh vysokopecního procesu....13
3.2 Mechanismus vzniku nasazenin ve vysoké peci....13
4. RECYKLACE ODPADŮ V HUTNÍM ZÁVODĚ....15
4.1 Recyklace při výrobě aglomerátu....17
4.2 Recyklace ve vysoké peci....21
5. VLIV ZINKU NA TECHNOLOGII VÝROBY SUROVÉHO ŽELEZA....28
6. VLIV OLOVA NA TECHNOLOGII VÝROBY SUROVÉHO ŽELEZA....34
7. VLIV KADMIA NA TECHNOLOGII VÝROBY SUROVÉHO ŽELEZA....37
8. VLIV ALKÁLIÍ NA TECHNOLOGII VÝROBY SUROVÉHO ŽELEZA....40
8.1 Koloběh alkálií ve vysoké peci....40
8.2 Vliv alkálií na aglomerační a vysokopecní proces....45
9. VLIV ARZENU NA TECHNOLOGII VÝROBY SUROVÉHO ŽELEZA....61
10. VLIV CHRÓMU NA TECHNOLOGII VÝROBY SUROVÉHO ŽELEZA....65
11. VLIV TITANU NA TECHNOLOGII VÝROBY SUROVÉHO ŽELEZA....70
12. VLIV RTUTI NA TECHNOLOGII VÝROBY SUROVÉHO ŽELEZA....72
13. VLIV FOSFORU NA TECHNOLOGII VÝROBY SUROVÉHO ŽELEZA....76
14. VLIV MĚDI NA TECHNOLOGII VÝROBY SUROVÉHO ŽELEZA....79
15. REGULACE MNOŽSTVÍ ŠKODLIVIN V AGLOMERAČNÍM A VYSOKOPECNÍM PROCESU....80
16.LITERATURA....82