

Výroba surového železa je prvním článkem hutnického cyklu, na konci kterého jsou nejrozmanitější výrobky z masivnosti až k válcovému železu. Tvorní základ sboru „Hutnictví železa“, v součinnosti naprosto nezastupitelné v oblasti výroby kovu. Pod pojmem „Výroba surového železa“ se rozumí výroba surového železa z rudy a odpadů z výroby kovu. Pod pojmem „Výroba surového železa“ se rozumí výroba surového železa z rudy a odpadů z výroby kovu. Pod pojmem „Výroba surového železa“ se rozumí výroba surového železa z rudy a odpadů z výroby kovu.	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 ALKÁLÍÍ 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