

1.0	Výroba oceli v konvertorech	1
1.1	Bessemerův pochod	2
1.1.1	Průběh oxidace doprovodných prvků	5
1.2	Thomasův pochod	11
1.2.1	Průběh oxidace doprovodných prvků	12
1.2.2	Thomasova struska	19
1.3	Konvertor s bočním dmýcháním vzduchu	21
1.4	Zdokonalení konvertorových pochodů	22
1.5	Výroba ocelí v kyslíkových konvertorech pochodem L-D	25
1.5.1	Konstrukce konvertoru a příslušenství	29
1.5.2	Uspořádání a vzájemné působení kyslíkového proudu s lázní konvertoru	37
1.5.3	Průběh oxidace doprovodných prvků v kyslíkovém konvertoru	48
1.5.3.1	Tepelný režim tavby	61
1.5.4	Zpracování surového železa s vyšším obsahem fosforu	63
1.5.4.1	Pochod OLP (LD - AC)	64
1.5.4.2	Pochod LDP	65
1.5.4.3	Pochod Kaldo	66
1.5.4.4	Rotorový pochod	69
1.5.4.5	Pochod P - L (Phoenix - Lauze)	71
1.5.5	Výroba oceli v kyslíkových konvertorech pochodem Q-BOP (oxivit)	72
1.5.5.1	Průběh oxidace doprovodných prvků v konvertorech při foukání kyslíku spodem	75
1.5.6	Řízení kyslíkového procesu	78
1.5.7	Vlastnosti konvertorových ocelí	80
2.0	Výroba oceli v tandemových pecích	84
2.1	Konstrukce tandemové pece	84
2.2	Průběh tavby při výrobě oceli v T - pecích	90
2.3	Průběh oxidace doprovodných prvků	92
2.4	Řízení a kontrola výroby oceli v T - pecích	101

	str.
0	Výroba oceli v elektrických pecích 105
1	Konstrukce obloukové pece s přímým ohřevem 107
1.1	Elektrické zařízení obloukových pecí 112
1.2	Elektrický oblouk 119
2	Konstrukce indukčních pecí s železným jádrem 122
3	Konstrukce indukčních pecí bez jádra 124
4	Technologie výroby oceli v zásadité obloukové peci 129
5	Technologie výroby oceli v kyselé obloukové peci 139
6	Technologie výroby oceli v indukční peci bez jádra 140
4.0	Výroba feroslitin 143
4.1	Konstrukce elektrických pecí pro výrobu feroslitin 147
4.2	Elektrotermická výroba feroslitin 153
4.2.1	Technologie výroby ferosilicia 153
4.2.2	Technologie výroby feromanganu 156
4.2.2.1	Technologie výroby silikomanganu 160
4.2.3	Technologie výroby ferochromu 162
4.2.3.1	Technologie výroby silikochromu 167
4.2.4	Technologie výroby ferovanadu 168
4.2.5	Technologie výroby ferowolframu 170
4.2.6	Technologie výroby feromolybdenu 173
4.2.7	Technologie výroby ferotitanu 176
4.2.8	Technologie výroby ferozirkonu 177
4.2.9	Technologie výroby ostatních feroslitin 178
	Literatura 180
	Seznam tabulek 182
	Seznam obrázků 183