

O B S A H :

	Strana
Pracovný rozvrh učiva	4
Úvod	5
Základné vlastnosti technických látok	5
Technické železo	7
Výroba surového železa	8
Železné rudy	8
Úprava rúd	9
Palivo	10
Prísady	10
Vzduch	11
Cowperov ohrievač	11
Vysoká pec	13
Pochod vo vysokej peci	16
Surové železo	17
Sivé surové železo	18
Biele surové železo	19
Zvláštne druhy surového železa	19
Výroba ocele	19
Svárková oceľ	20
Plávková oceľ	20
Skujňovanie v konvertore	20
Skujňovací spôsob Bessemerov	22
Skujňovací spôsob Thomasov	23
Výroba ocele v Martinovej peci	24
Skujňovacia pec Martinova	25
Výroba téglikovej ocele	27
Výroba elektrickej ocele	29
Odlievanie ocele	30
Valcovanie	31
Valcovanie tvarových alebo profilových želez	33
Valcovacie zariadenie	34
Valcovanie plechov	43
Jemné plechy	43
Stredné plechy	45
Hrubé plechy	45

	Strana
Výroba rúrok — — — — —	45
Oceľové rúrky bezošvé — — — — —	47
Ťahanie tyčí — — — — —	48
Ťahanie drótu — — — — —	49
Rozdelenie ocele — — — — —	50
Konštrukčné ocele — — — — —	51
Prehľad stavebných ocelí — — — — —	53
Prehľad strojných ocelí — — — — —	54
Vysvetlivky k prehľadom a materiálovým listom stavebnej a strojnej ocele — — — — —	59
Konštrukčné ocele ušľachtilé — — — — —	61
Prehľad konštrukčných ocelí ušľachtilých — — — — —	63
Nástrojové ocele — — — — —	68
Špeciálne nástrojové ocele — — — — —	68
Farebné označovanie ocelí — — — — —	69
Skúšky materiálu — — — — —	72
Iné technicky dôležité kovy — — — — —	77
Sliatiny — — — — —	81
Ostatné látky dôležité pre výrobu — — — — —	86
Drevo — — — — —	86
Vlastnosti dreva — — — — —	87
Upotrebenie dreva — — — — —	88
Umelé náhradné hmoty — — — — —	91
Nátery — — — — —	92
Stavebné látky — — — — —	94
Palivá — — — — —	95
Mastivá — — — — —	98
Čistiace látky — — — — —	99
Látky brúsiace a leštiace — — — — —	99
Plyny technicky dôležité — — — — —	100
Výbušné látky — — — — —	101
Izolačné látky — — — — —	102
Sporenie surovín a spracúvanie odpadkov — — — — —	102