

OBSAH:

	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 želiéz	33
Valcovacie zariadenie	34
Valcovanie plechov	43
Plechý jemné	43
Plechý stredné	45
Plechý hrubé	45
Výroba rúrok	45
Oceľové rúrky bezošvé	47
Ťahanie tyčí	48
Ťahanie drótu	49
Rozdelenie ocele	50

	strana
Ocele konštrukčné	51
Prehľad stavebných ocelí	53
Prehľad stojných 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
Mastidlá	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