

OBSAH

1	OCELI K TVÁŘENÍ	11
	Rozdělení oceli k tváření	11
	Chemické složení ocelí	82
	Mechanické vlastnosti tvářených ocelí	134
	Doporučené teploty pro tváření a tepelné zpracování	268
	Výběr z nejužívanějších ocelových polotovarů a výtahy z příslušných ČSN	285
2	OCELI NA ODLITKY	429
	Přehled ocelí na odlitky, jejich charakteristika, vhodnost použití a třída odpadu	429
	Chemické složení litých ocelí v %	437
	Mechanické vlastnosti ocelí na odlitky	446
	Doporučené teploty pro tepelné zpracování ocelí na odlitky	449
3	LITINY ŠEDÉ A TVÁRNÉ	453
	Přehled šedých a tvárných litin, vhodnost jejich použití a třída odpadu podle ČSN 42 0030-77	453
	Chemické složení šedých a tvárných litin v %	456
	Mechanické vlastnosti šedých a tvárných litin	457
	Doporučené teploty pro tepelné zpracování šedých a tvárných litin	457
4	TEMPEROVANÉ LITINY	459
	Přehled temperovaných litin, vhodnost jejich použití a třída odpadu podle ČSN 42 0030	459
	Mechanické vlastnosti temperovaných litin	460
5	TĚŽKÉ KOVY	461
	Těžké kovy a jejich slitiny tvářené	461
	Přehled tvářených těžkých kovů a jejich slitin, charakteristické vlastnosti a třída odpadu podle ČSN 42 1331	462
	Chemické složení tvářených těžkých kovů a jejich slitin v %	467
	Mechanické vlastnosti tvářených těžkých kovů a jejich slitin	473
	Informativní teploty pro tváření těžkých kovů a jejich slitin za tepla a pro jejich tepelné zpracování (°C)	485
	Polotovary z mědi a ze slitin mědi	487
	Těžké kovy slévárenské a jejich slitiny	506
	Přehled slévárenských těžkých kovů a jejich slitin, charakteristické vlast- nosti, vhodnost použití a třída odpadu podle ČSN 42 1331-66	506
	Mechanické vlastnosti odlitků slévárenských těžkých kovů a jejich slitin	513
6	KOMPOZICE	514

7	LEHKÉ KOVY	515
	Tvářené lehké kovy a jejich slitiny	515
	Přehled lehkých kovů tvářených a jejich slitin, charakteristické vlastnosti, vhodnost použití a třída odpadu podle ČSN 42 1331	515
	Chemické složení lehkých kovů tvářených	518
	Mechanické vlastnosti tvářených lehkých kovů	520
	Doporučené teploty pro tváření za tepla a pro tepelné zpracování lehkých kovů tvářených (°C)	529
	Polotovary z tvářených lehkých kovů	529
	Lehké kovy slévárenské a jejich slitiny	544
	Přehled lehkých kovů slévárenských a jejich slitin, charakteristické vlastnosti, vhodnost použití a třída odpadu podle ČSN 42 1331—66	544
	Chemické složení lehkých kovů slévárenských a jejich slitin v %	547
	Mechanické vlastnosti slévárenských lehkých kovů a jejich slitin	551
8	HUSTOTA	553
	Hustota kovových materiálů podle ČSN	553
	Hmotnost ocelových polotovarů	555
	Hmotnost polotovarů z lehkých kovů a jejich slitin	582
	Hmotnost polotovarů z těžkých kovů a jejich slitin	594
9	ODLITKY	612
	Výkresy pro odlitky	612
	Slévárenské úkosity modelů a odlitků	613
	Poloměry vnitřních zaoblení odlitků ze šedé litiny	614
	Materiály na nezelezné tlakové odlitky	615
	Mezní úchytky rozměrů a tvarů odlitků	616
	Přidávky na obrábění ploch odlitků	620
10	VÝKOVKY	630
	Výkresy ocelových výkovků	630
	Boční úkosity zápustkových výkovků	630
	Zaoblení ocelových a zápustkových výkovků	632
	Zaoblení zápustkových výkovků z nezelezných kovů	632
	Úchytky rozměrů a tvarů ocelových zápustkových výkovků	633
	Materiály na zápustkové nezelezné výkovky	642
	Úchytky rozměrů zápustkových výkovků z nezelezných kovů	642
	Kovářské přidávky na obrábění výkovků	648
	Přidávky na broušení	649
11	ÚPRAVY POVRCHU	656
	Klasifikace korozní agresivity atmosféry	656
	Žárové stříkané povlaky zinkové a hliníkové	660
	Kovové povlaky vyloučené elektrolyticky	661
	Elektrolyticky vyloučené zinkové a kadmiové povlaky	664
	Elektrolyticky vyloučené měděné a mosazné povlaky	664
	Elektrolyticky vyloučené povlaky niklu a povlaky Ni—Cr	665
	Elektrolyticky vyloučené cínové povlaky	667
	Niklové povlaky bezproudově vyloučené z fosforanové lázně	668
	Povlaky vytvořené žárovým zinkováním	669

51	Povlaky vytvořené difúzním chromováním.	670
1	Povlaky vytvořené žárovým cínováním na litinových výrobcích.	671
	Žárově stříkané keramické povlaky.	672
1	Fosfátové vrstvy	674
12	DŘEVO	675
13	PAPÍR	697
14	PRYŽ	701
15	PLASTY	734
16	NÁTĚROVÉ HMOTY.	796
17	LEPIDLA	826
18	ROPNÉ VÝROBKY	837