

OBSAH

1 OCELI K TVÁŘENÍ	11
Rozdělení ocelí k tváření	11
Chemické složení ocelí	82
Mechanické vlastnosti tvářených ocelí	134
Doporučené teploty pro tváření a tepelné zpracování	268
Výběr z nejužívanějších ocelových polotovary 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 vlastnosti, 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 úkopy 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 úkopy zápusťkových výkovků	630
Zaoblení ocelových a zápusťkových výkovků.	632
Zaoblení zápusťkových výkovků z nezelezných kovů.	632
Úchytky rozměrů a tvarů ocelových zápusťkových výkovků	633
Materiály na zápusťkové nezelezné výkovky.	642
Úchytky rozměrů zápusťkových 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 cinové povlaky.	667
Niklové povlaky bezproudově vyloučené z fosforanové lázně.	668
Povlaky vytvořené žárovým zinkováním.	669

