

# OBSAH

Předmluva .....	9
<b>I. Úvod .....</b>	<b>11</b>
Specifické vlivy přísadových prvků v oceli .....	13
<b>II. Označování ocelí podle československých a cizích norem .....</b>	<b>17</b>
1. Označování ocelí podle československých norem .....	19
2. Označování ocelí podle sovětských norem .....	24
3. Označování ocelí podle švédských norem .....	31
4. Označování ocelí podle německých norem .....	31
5. Označování ocelí podle britských norem .....	33
6. Označování ocelí podle francouzských norem .....	33
7. Označování ocelí podle amerických norem .....	35
8. Poznámky k jednotlivým normám .....	37
<b>III. Československé oceli .....</b>	<b>47</b>
1. Konstrukční oceli obvyklých jakostí (ČSN 1510 a 1511—1948) .....	48
2. Konstrukční oceli ušlechtilé uhlíkové a slitinové (ČSN 1512—1948) .....	58
<b>IV. Sovětské oceli .....</b>	<b>63</b>
1. Sovětské uhlíkové oceli obvyčejné jakosti (GOST 380 — 50):	
a) Oceli skupiny A .....	64
b) Oceli skupiny B .....	65
Martinské, Bessemerovské a Thomasovské oceli .....	65
2. Sovětské oceli pro stavbu mostů .....	65
3. Sovětské oceli pro různé použití .....	66
4. Sovětské oceli pro kolejnice širokorozchodné dráhy .....	66
5. Sovětské oceli pro bandáže pro širokolejnou dráhu .....	67
6. Sovětské oceli na plechy pro kotle a topeniště .....	67
7. Sovětské jakostní uhlíkové konstrukční oceli .....	68
8. Sovětská ocel typu Armco .....	70
9. Sovětské oceli pro dráty na lana .....	70
10. Sovětské jakostní konstrukční oceli se zvýšeným obsahem manganu .....	71
11. Sovětské automatové oceli .....	72
12. Sovětské jakostní pružinové oceli .....	73
13. Sovětské automobilové pružinové oceli .....	74

14. Sovětské oceli pro kuličková ložiska .....	75
15. Sovětské slitinové konstrukční oceli .....	76
16. Sovětská elektrotechnická ocel .....	81
17. Sovětské oceli pro plechy ze slitinových konstrukčních ocelí .....	82
18. Sovětské slitinové oceli pro kotelní trubky .....	82
19. Sovětské konstrukční oceli s vysokou pevností .....	83
20. Sovětské rychlořezné oceli .....	83
21. Sovětské uhlíkové nástrojové oceli .....	84
22. Sovětské slitinové nástrojové oceli .....	85
23. Sovětské nerezavějící a kyselinám odolávající oceli na základě chromu, chromu-niklu, chromu-niklu-manganu .....	87
24. Sovětské nerezavějící oceli chromomanganové a chromoniklomanganové .....	88
25. Sovětské žáruvzdorné a žárupevné oceli .....	88
26. Sovětské oceli s vysokým specifickým elektrickým odporem.....	90
a) pro teploty do 800° .....	90
b) pro teploty nad 800° .....	90
27. Sovětské oceli pro trvalé magnety .....	91
28. Sovětské oceli pro transformátorové a dynamové plechy .....	92
29. Sovětské oceli se zvláštními vlastnostmi .....	92
<b>V. Švédské oceli .....</b>	<b>93</b>
1. Švédská obyčejná konstrukční ocel .....	94
2. Švédské strojní oceli .....	95
3. Švédské oceli pro tlakové nádoby .....	95
4. Švédské pružinové oceli .....	96
5. Švédské cementační a nitridační oceli .....	97
6. Švédské konstrukční zušlechťovací oceli .....	98
7. Švédské nástrojové oceli .....	99
8. Švédské nerezavějící oceli .....	100
9. Švédské nerezavějící a žáruvzdorné oceli austenitické .....	101
<b>VI. Německé oceli .....</b>	<b>103</b>
1. Německé konstrukční uhlíkové a slitinové oceli podle DIN .....	104
2. Německé konstrukční oceli pro stavbu letadel a leteckých motorů .....	107
3. Německé nerezavějící oceli .....	111
4. Německé žáruvzdorné oceli .....	113
5. Německé nerezavějící ocelolitiny .....	114
6. Německé žáruvzdorné ocelolitiny .....	115
<b>VII. Britské oceli .....</b>	<b>117</b>
1. Britské konstrukční uhlíkové a slitinové oceli podle B. S. 970 — 1947 .....	118

2. Britské oceli nerezavějící, odolávající kyselinám, žáruvzdorné a ventilové podle B. S. 970 — 1947 .....	123
<b>VIII. Francouzské oceli .....</b>	<b>127</b>
1. Francouzské konstrukční oceli podle Centre d'Études Techniques de l'Automobile et du Cycle (1946) .....	128
<b>IX. Americké oceli .....</b>	<b>133</b>
1. Americké konstrukční uhlíkové oceli podle SAE a AISI .....	134
2. Americké automatové oceli podle SAE a AISI .....	135
3. Americké slitinové konstrukční oceli podle SAE a AISI .....	137
4. Americké oceli se zaručenou prokalitelností (oceli »H«) .....	142
5. Americké nerezavějící oceli chromové podle AISI .....	146
6. Americké nerezavějící oceli chromoniklové podle AISI .....	148
7. Americké žáruvzdorné oceli podle AISI .....	149
<b>X. Porovnávací tabulky .....</b>	<b>151</b>
1. Porovnání ocelí podle ČSN 1512 — 1948 s oceliemi Poldiny hutí a naopak .....	152
2. Porovnání sovětských ocelí s oceliemi podle ČSN a oceliemi Poldiny hutí .....	155
3. Porovnání švédských ocelí s oceliemi podle ČSN a oceliemi Poldiny hutí .....	169
4. Porovnání německých ocelí s oceliemi podle ČSN a oceliemi Poldiny hutí .....	175
5. Porovnání britských ocelí s oceliemi podle ČSN a oceliemi Poldiny hutí .....	183
6. Porovnání francouzských ocelí s oceliemi podle ČSN a oceliemi Poldiny hutí .....	189
7. Porovnání amerických ocelí s oceliemi podle ČSN a oceliemi Poldiny hutí .....	193
<b>XI. Rejstřík značek ocelí .....</b>	<b>203</b>
1. Československé oceli .....	204
2. Sovětské oceli .....	210
3. Švédské oceli .....	214
4. Německé oceli .....	215
5. Britské oceli .....	218
6. Francouzské oceli .....	219
7. Americké oceli .....	219