

ОГЛАВЛЕНИЕ — OBSAH

P r e d m l u v a	3
0. Значение машиностроения в СССР	5
I. Металлургия — Hutnletví	
A. Чёрные металлы — Černé kovy (železné kovy)	9
1. Железо и его производство — Železo a jeho výroba	9
2. Доменная печь — Vysoká pec	10
3. Чугун и ковкий чугун — Litina a temperovaná litina	13
4. Сталь и её производство — Ocel a výroba oceli	14
5. Конвертеры — Konvertory	15
6. Мартеновские пеци — Martinské pece	16
7. Электропечи — Elektrické pece	17
8. Тягельные печи — Kelímkové pece	18
9. Оценка различных способов производства — Porovnání různých způsobů výroby	19
10. Разливка стали — Odlévání oceli	19
11. Состав стали — Složení oceli	20
12. Строение (структурный) стали — Struktura oceli	23
13. Стандарты стали — Normy oceli	26
B. Цветные металлы — Barevné kovy	28
14. Обзор цветных металлов — Přehled barevných kovů	28
15. Медь, её производство и применение — Měď, její výroba a užití	29
16. Медные сплавы — Slitiný mědi	31
17. Олово и его сплавы — Cin a slitiny cínu	34
18. Цинк и его применение — Zinek a jeho užití	34
19. Свинец и его применение — Olovo a jeho užití	35
20. Никель и его сплавы — Nikl a slitiny niklu	36
21. Алюминий и его сплавы — Hliník a slitiny hliníku	37
C. Обработка металлов давлением — Zpracování kovů tlakem	38
22. Обработка стали давлением — Zpracování oceli tlakem	38
23. Прокатка — Válení (válcování)	39
24. Ковка и штамповка — Kování a kování (lisování) v záplustkách	46
25. Прессовка — Lisování	49
26. Волочение — Tažení	50
D. Обработка металлов литьём — Zpracování kovů litím	53
27. Литейное производство — Slévárenství	53
28. Формовка — Formování	54
29. Плавка металла — Tavení kovů	54
30. Заливка форм — Lití do forem	55
31. Выбивка отливок — Vytoulkání odlitků	56
32. Очистка литья — Čištění odlitků	56
33. Термическая обработка литья — Tepelné zpracování odlitků	57

Д. Т е р м и чес кая об раб отка ме та ллов — Т ер пе лн е	
zpracování kovů	58
34. Термическая обработка стали — Tepelné zpracování oceli	58
35. Отжиг и его разновидности — Žíhání a jeho druhy	58
36. Закалка и отпуск — Kalení a popouštění	59
37. Изотермическая закалка — Isothermické kalení	61
38. Патентование — Patentování	61
39. Цементация — Cementace	62
40. Азотизация — Nitridace	63
41. Закалка пламенем и индукционная закалка — Kalení plamenem a indukční kalení	64

Е. Механическое испытание металлов — Mechanické zkoušení kovů	
42. Обзор механических испытаний — Přehled mechanických zkoušek	65
43. Механические свойства металлов — Mechanické vlastnosti kovů	66
44. Испытание на растяжение — Zkouška tahem	68
45. Испытание на сжатие — Zkouška tlakem	76
46. Испытание на изгиб — Zkouška ohybem	76
47. Испытание на кручение — Zkouška kroucením	77
48. Испытание на срез — Zkouška stříharem (smykem)	77
49. Испытание на ударную вязкость — Vrubová zkouška rázem	78
50. Испытание на твердость по Бринеллю — Zkouška tvrdosti podle Brinella	80
51. Испытание на твердость по Роквеллу — Zkouška tvrdosti podle Rockwella	82
52. Испытание на твердость по Виккерсу — Zkouška tvrdosti podle Vickerse	83
53. Испытание на усталость (выносливость) — Zkouška na únavu (výdržnost)	83
54. Испытание на ползучесть — Zkouška meze tečení	85
55. Испытание на износ — Zkouška v opotřebení	87
56. Испытание на обрабатываемость — Zkouška obrobitelnosti	87
57. Технологические пробы — Technologické zkoušky	88

II. Детали машин — Strojní součásti

А. Б олт овые и винтовые соединения — Šroubové spoje	
58. Виды винтов — Druhy šroubů	94
59. Винтовая резьба — Závity	95
60. Стандартные резьбы — Normované závity	98
61. Болты — Šrouby (svorníky)	100
62. Гайки и гаечные замки — Matice a jejich pojistění	102
63. Винты для металла — Šrouby do kovů	104
64. Шпильки — Závrtné šrouby	106
65. Специальные винты и болты — Šrouby speciální	106
Б. Клиновые и шпиновые соединения — Klínové spoje	
66. Клины — Klíny	107
67. Шпонки, Обзор — Podélné klíny. Přehled	108
68. Клиновые шпонки — Podélné klíny s úkosem	109

69. Призматические шпонки — Pera (поделные клины без укосу) ...	110
70. Шпонки сегментные — Klíny Woodruffovy (segmentové)	111
 В. Заклёточные соединения — Nýtové spoje	111
71. Обзор заклёточных соединений — Přehled nýtových spojů ...	111
72. Заклётки и их стандартизация — Nýty a jejich normalisace ...	112
73. Клёпка — Nýtování	114
74. Заклёточные швы — Nýtové švy	115
75. Уплотнение заклёточных швов — Utěšňování nýtových švů	117
 Г. Сварные соединения — Svarové spoje	118
76. Общие сведения о сварке — Všeobecné informace o svařování ...	118
77. Сварка плавлением — Svařování tavné	119
78. Сварка давлением — Svařování tlakem	121
79. Виды сварных соединений — Druhy svarových spojů	123
80. Виды сварных швов — Druhy svarů	124
81. Дефекты сварных швов — Vady svarů	127
82. Электроды, присадочный металл, флюсы — Elektrody, přídavný kov, tavídla	128
83. Выполнение сварки — Provádění svařovacích prací	129
84. Оборудование для газовой сварки — Zařízení na svařování plamenem	130
85. Оборудование для электродуговой сварки — Zařízení na svařování elektrickým obloukem	133
86. Оборудование для атомно-водородной сварки — Zařízení na svařování atomické	135
87. Оборудование для контактной сварки — Zařízení na svařování odrorové	136
 Д. Подшипники — Ložiska	137
88. Подшипники. Общие сведения — Ložiska. Všeobecné informace ..	137
89. Подшипники скольжения — Kluzná ložiska	138
90. Смазка подшипников скольжения — Mazání kluzných ložisek ..	139
91. Подшипники качения — Valivá ložiska	140
 Е. Валы, мульти и передачи — Hřídele, spojky a převody	142
92. Валы — Hřídele	142
93. Соединительные муфты — Hřidelové spojky	143
94. Передачи. Обзор — Převody. Přehled	145
95. Ременная передача — Řemenový převod	146
96. Контрпривод — Předlohy	148
97. Канатная передача — Lanový převod	148
98. Канаты стальные — Ocelová lana	149
99. Цепные передачи — Řetězové převody	153
100. Зубчатые передачи — Ozubené převody	154
101. Основные элементы зацеплений — Základní prvky ozubení ..	156
102. Виды зацеплений — Druhy ozubení	161
103. Фрикционная передача — Třeci převod	161
 Ж. Кривошлипный механизм — Klikový mechanismus	162
104. Кривошлипы, коленчатые валы и эксцентрики — Klyky, založené hřídele a excentry	162

105. Шатуны и крейцкопфы — Ojnice a křížáky	163
106. Поршни и поршневые штоки — Pisty a pístnice	164
3. Трубопроводы — Potrubí	164
107. Трубопроводы и их арматура — Potrubí a potrubní armatura ...	164
Ruský rejstřík	168
Český rejstřík	191