

# **Obsah**

Předmluva . . . . .	7
<b>KAPITOLA I. Obecné otázky navrhování technologických postupů . . . . .</b>	9
I. 1. Technologické třídění hřidelů a typizace výrobních postupů . . . . .	9
I. 2. Technologičnost konstrukcí . . . . .	12
I. 3. Obecné údaje o volbě polotovarů . . . . .	15
I. 4. Přesnost obrábění a základy výpočtu přesnosti obrábění . . . . .	16
<b>KAPITOLA II. Hřidele ve všeobecném strojírenství . . . . .</b>	32
II. 1. Druhy hřidelů . . . . .	32
II. 2. Polotovary hřidelů . . . . .	32
II. 3. Technologické postupy obrábění hřidelů . . . . .	47
II. 4. Technologické zvláštnosti mechanického obrábění některých druhů hřidelů . . . . .	53
II. 5. Speciální hřidele . . . . .	75
<b>KAPITOLA III. Hřidele ve výrobě obráběcích strojů . . . . .</b>	88
III. 1. Druhy osazených hřidelů a jejich třídění . . . . .	88
III. 2. Polotovary hřidelů . . . . .	88
III. 3. Technologické postupy mechanického obrábění osazených hřidelů . . . . .	90
III. 4. Směrnice k typovým postupům technologického obrábění osazených hřidelů . . . . .	92
III. 5. Vřetena obráběcích strojů . . . . .	99
III. 6. Příklad obrábění poddajného hřidele ve výrobě obráběcích strojů . . . . .	104
III. 7. O automatizaci obrábění hřidelů . . . . .	106
<b>KAPITOLA IV. Hřidele v energetickém strojírenství . . . . .</b>	108
IV. 1. Rotory parních turbín. Účel a technologie třídění . . . . .	108
IV. 2. Polotovary pro rotory . . . . .	111
IV. 3. Předběžné mechanické obrábění (hrubování) rotorů parních turbín . . . . .	118
IV. 4. Obrábění rotorů parních turbín na čisto. Technologický postup . . . . .	124
IV. 5. Obrábění hřidelů pro rotory parních turbín na čisto . . . . .	138
IV. 6. Obrábění hřidelů vodních turbín . . . . .	142
IV. 7. Obrábění hřidelů elektrických strojů . . . . .	145
<b>KAPITOLA V. Lodní hřidele . . . . .</b>	151
V. 1. Obecné údaje o hřidelích používaných na lodích . . . . .	151

V. 2. Technické požadavky kladené na lodní hřídele . . . . .	151
V. 3. Složené hřídele . . . . .	153
V. 4. Obrábění velkých tuhých hřidelů s poměrem délky k průměru větším než 12 . . . . .	168
V. 5. Obrábění poddajných dutých lodních hřidelů . . . . .	185
V. 6. Technologie mechanického obrábění poddajných dutých hřidelů s poměrem délky k průměru 50 a větším . . . . .	190
V. 7. Obrábění poddajných lodních hřidelů s průvěsem . . . . .	194
V. 8. Opěry (lunety) . . . . .	195
V. 9. Tlumiče chvění . . . . .	198
V.10. Přípravky k upínání nožů při soustružení velkých hřidelů . . . . .	205
<b>KAPITOLA VI. Dokončovací operaee při obrábění hřidelů . . . . .</b>	<b>207</b>
VI. 1. Broušení hřidelů na hrotových bruskách . . . . .	207
VI. 2. Broušení hřidelů na bezhrotových bruskách . . . . .	214
VI. 3. Superfinišování hřidelů . . . . .	216
VI. 4. Honování čepů na hřidelích . . . . .	219
VI. 5. Dokončování hřidelů . . . . .	222
VI. 6. Dokončování hřidelů zpevněním. Zpevnovací soustružení . . . . .	223
<b>Porovnávací tabulky . . . . .</b>	<b>235</b>
<b>Literatura . . . . .</b>	<b>239</b>