

OBSAH

Úvod	3
<i>1. Rychlostní obrábění s hlediska obráběcího stroje</i>	
1. 1. Rozvržení látky	5
1. 2. Čistý řezný čas a vedlejší čas. Význam jejich zkracování pro zvyšování produktivity práce	6
1. 3. Zkrácení čistého řezného času. Množství třísek, odřezaných v jednotce času	8
1. 4. Rozsah otáček a výkony motorů	12
1. 5. Stroje musíme opatřit wattmetry	15
1. 6. Stroje universální a speciální	16
1. 7. Modernisace strojů	18
<i>2. Tuhost a účinnost obráběcího stroje</i>	
2. 1. O tuhosti stroje a jeho částí	19
2. 2. Ztráty energie v hlavním pohonu	27
<i>3. Jednotlivé části pohonu a jejich výpočet</i>	
3. 1. Hlavní ložisko vřetena	34
3. 2. Spouštění a obracení chodu lamelové spojky	36
3. 3. Klínové řemeny	38
3. 4. Ozubená kola a převodové skříně	39
3. 5. Namáhání ozubených kol a jeho výpočet. Výpočet odolnosti proti zlomení	40
3. 6. Výpočet zubů čelních kol s rovnými zuby proti otlacení	46
3. 7. Čelní kola se šroubovými zuby	47
3. 8. Dovolené namáhání materiálu ozubených kol	48
3. 9. Poměr bezpečnosti proti zlomení a otlacení	49
3. 10. Základní typy převodových skříní. Rychlostní diagram	53
3. 11. Přepočet ozubených kol na vyšší otáčky a větší výkon	57
<i>4. Příklady rekonstrukce hlavních pohonů soustruhů</i>	
4. 1. Volba příkladů	61
4. 2. Rekonstrukce hlavního pohonu soustruhu N 22	61
4. 3. Další rekonstrukce pohonu soustruhu N 22	67
4. 4. Rekonstrukce hlavního pohonu soustruhu S 50	70
4. 5. Další rekonstrukce pohonu S 50	79
4. 6. Obecně o rekonstrukci hlavních pohonů	81
<i>5. Zkrácení vedlejších časů</i>	
5. 1. Zařízení pro zkrácení vedlejších časů	84
<i>6. Hlavní znaky konstrukce moderních strojů</i>	
Seznam literatury	93