

# OBSAH SEŠITU ŠESTÉHO.

## ČÁSTI STROJŮ.

Stati II až XIV napsal inž. LEOPOLD GRIMM, profesor české  
vys. školy technické v Brně, ostatní stati inž. JAN ZVONÍČEK,  
profesor české vys. školy technické v Praze.

I.	Doplněk stati o pružnosti a pevnosti . . . . .	1
	A. Napětí a přetvárná práce . . . . .	1
	B. Ohledy, jimiž se řídí určování rozměrů strojových částí . . . . .	4
II.	Nýty . . . . .	8
	A. Nýtování kotlové . . . . .	8
	B. Nýtování mostové . . . . .	15
	C. Nýtování nepropustné (reservoiry, plynojemy a pod. . . . .	25
III.	Zděře . . . . .	26
IV.	Šrouby . . . . .	27
V.	Klíny . . . . .	37
VI.	Ozubená kola . . . . .	40
	A. Soukolí čelní . . . . .	40
	B. Soukolí kuželová . . . . .	55
	C. Soukolí s osami mimoběžnými . . . . .	58
	D. Váha ozubených kol . . . . .	66
VII.	Kola třecí n. torná . . . . .	66
VIII.	Pohon řemenový . . . . .	68
IX.	Pohon lanový . . . . .	80
	A. Pohon lany konopnými a bavlněnými . . . . .	80
	B. Pohon lany drátěnými . . . . .	84
X.	Pohon řetězový . . . . .	88
XI.	Čepy . . . . .	91
	A. Čepy radiálně nosné . . . . .	91
	B. Čepy axiálně nosné . . . . .	93
XII.	Osy a hřídele . . . . .	95
	A. Osy . . . . .	95
	B. Hřídele . . . . .	95
XIII.	Ložiska . . . . .	102
	A. Ložiska s třením klouzavým . . . . .	103
	B. Ložiska s třením valivým . . . . .	115
	C. Upevnění ložisek na konstrukce ze železového betonu . . . . .	127
XIV.	Spojky hřídelů . . . . .	130
	A. Spoisky pevné . . . . .	130
	B. Spoisky poddajné . . . . .	132
	C. Spoisky výsuvné . . . . .	134
	D. Spoisky motorové . . . . .	140
	E. Vysouvací zařízení a umístění spojek . . . . .	141
XV.	Klikové ústrojí po stránce všeobecné . . . . .	141
	A. Poměry kinematické . . . . .	141

- B. Síly v ústrojí klikovém . . . . .
- C. Tření v ústrojí klikovém . . . . .
- D. Klidnost chodu . . . . .
- E. Některé údaje pro výpočet . . . . .
- XVI. Hřídele klikové a kliky . . . . .
  - A. Hřídel s čelní klikou . . . . .
  - B. Zalomený hřídel . . . . .
  - C. Hřídel se dvěma setrvačnými hmotami . . . . .
- XVII. Ojnice a táhla . . . . .
  - A. Ojnice . . . . .
  - B. Táhla . . . . .
- XVIII. Křížové hlavy a vedení . . . . .
  - A. Křížové hlavy (křížáky) . . . . .
  - B. Traversy (přícnice) . . . . .
- XIX. Kliková ložiska . . . . .
- XX. Výstředníky a jich tyče . . . . .
- XXI. Palečné kotouče a palce . . . . .
- XXII. Páky . . . . .
- XXIII. Písty a tyče pístové . . . . .
- XXIV. Ucpávky . . . . .
  - A. Ucpávky pístových tyčí a plungerů . . . . .
  - B. Ucpávky hřídelů turbínových . . . . .
- XXV. Potrubí . . . . .
  - A. Určení průměru . . . . .
  - B. Materiál a výroba trub . . . . .
  - C. Spoje a těsnění . . . . .
  - D. Pevnost stěn a přírub . . . . .
  - E. Příslušenství (výzbroj) potrubí . . . . .
- XXVI. Závěrné přístroje k potrubí . . . . .
  - A. Záklopy (ventily) . . . . .
  - B. Šoupátka (stavítka, suvátka) . . . . .
  - C. Kohouty . . . . .
- XXVII. Části k řízení rychlosti strojů (všeobecně) . . . . .
- XXVIII. Setrvačníky . . . . .
  - A. Výpočet váhy . . . . .
  - B. Namáhání a konstrukce setrvačníku . . . . .
- XXIX. Regulátory (roztěžníky) . . . . .
  - I. Přímočinné regulátory . . . . .
    - A. Všeobecné vlastnosti regulátorův a vliv jednotlivých určovacích veličin . . . . .
    - B. Soustavy regulátorů . . . . .
      - a. Kuželové regulátory . . . . .
      - b. Ploché regulátory . . . . .
      - c. Velikost regulátoru . . . . .
      - d. Regulátory výkonnostní . . . . .
      - e. Konstruktivní poznámky . . . . .
  - II. Nepřímočinné regulátory . . . . .