

Obsah:

XXII. Čepy	553
A. Čepy radiálně nosné	553
a) Válcový čep	553
b) Čep kulový	557
B. Čepy axiálně nosné	557
a) Prstencový a nožní čep	557
b) Hřebenový čep	559
c) Kulový čep nožní	560
XXIII. Nápravy a hřídele	561
a) Nápravy	561
b) Hřídele	561
XXIV. Ložiska hřídelů a čepů	567
A. Ložiska s třením klouzavým	567
a) Mazání a chlazení ložisek	567
b) Ložiska stojatá, konsolová a visutá	570
c) Ložiska vodící	576
d) Ložiska nožní prstencová a hřebenová	576
e) Nožní ložiska segmentová	577
f) Samomazná ložiska	585
g) Guajakové dřevo	585
h) Měkká guma	586
i) Ložiska z vrstvených lisovaných materiálů	588
B. Ložiska s třením valivým	597
a) Radiální ložiska	598
1. Kuličková ložiska radiální	598
2. Válečková ložiska radiální	600
3. Kuželíková ložiska radiální	601
4. Jehlová ložiska	602
5. Vlastnosti radiálních ložisek	610
6. Výpočet radiálních ložisek	618
b) Axiální ložiska	627
1. Všeobecně	627
2. Přesnost rozměrů axiálních ložisek	628
3. Druh uložení a stupeň lícování	629
4. Upevnění axiálních ložisek	629
5. Výpočet axiálních ložisek	630
6. Nejvyšší přípustný počet obrátek	632
c) Výhody valivých ložisek	632
1. Použití valivých ložisek	633
C. Upevnění ložisek na konstrukce železobetonové	633

XXV. Spojky hřídelů	663
A. Spojky pevné	663
B. Spojky poddajné	665
C. Spojky výsuvné	668
a) Spojky výsuvné za klidu	668
b) Spojky výsuvné v běhu	669
D. Spojky motorové	677
E. Vysouvací zařízení	678
XXVI. Klikové ústrojí všeobecně	679
A. Poměry kinematické	679
a) Centrické ústrojí	679
b) Excentrické ústrojí	682
B. Síly v klikovém ústrojí	683
C. Tření v klikovém ústrojí	685
D. Klidnost chodu	686
E. Některé údaje pro výpočet	687
XXVII. Hřídele klikové a kliky	689
A. Hřídel s čelní klikou	689
1. Určení hlavních rozměrů	689
2. Čelní klika	691
B. Zalomený hřídel	695
1. Hřídel s 1 zalomením a 2 ložisky	695
2. Hřídel s 1 zalomením a 3 ložisky	698
3. Hřídel s 2 zalomeními a 3 ložisky	699
4. Hřídel s 2 zalomeními a 4 ložisky	702
5. Hřídel s 3 zalomeními a 4 ložisky	703
6. Přibližný výpočet zalomených hřídelů	704
7. Tvar a výroba zal. hřídelů	706
C. Kritické obrátky zal. hřídelů	708
XXVIII. Ojnice a táhla	714
A. Ojnice	714
B. Táhla	722
XXIX. Křížové hlavy a vedení	723
A. Křížové hlavy	723
B. Traversy	728
XXX. Kliková ložiska	730
1. Pánve a jich přitahování	730
2. Víko	732
3. Těleso ložiskové	733
4. Mazání a chlazení	734
XXXI. Výstředníky a jejich tyče	735
1. Hlavní rozměry	735
2. Kotouč	735
3. Obojek výstředníku	735
4. Tyč výstředníku	736

5. Namáhání obojku	737
6. Namáhání tyče	738
7. Mazání	738
XXXII. Vačky a palce	739
A. Vačky a palce	739
B. Vačky s plochým zvedákem	743
C. Přechodové části vačky	748
D. Vačka spojitá	751
E. Velikost kluzné plochy zvedáku	753
F. Vačky s kladkou	753
G. Rovnocenné vačky s kladkou a zvedákem	760
H. Grafické řešení pohybu vačky	761
I. Vliv ventilové pružiny	766
J. Ventilové pružiny všeobecně	770
K. Výpočet ventilové pružiny	770
L. Poměry konstruktivní	775
XXXIII. Páky	778
1. Celkové uspořádání	778
2. Poměry kinematické a síly	780
3. Namáhání	780
XXXIV. Písty a tyče pístové	783
1. Celkový tvar	783
2. Síly	785
3. Zachycení váhy a bočních sil	786
4. Tyč pístová	786
5. Spoj tyče s pístem	787
6. Těsnění	789
7. Pevnost pístu	792
XXXV. Ucpávky	793
A. Ucpávky pístových tyčí a plungerů	793
1. Ucpávky s měkkými těsnivými	793
2. Ucpávky s kovovým těsnivem	795
B. Ucpávky hřídelů turbinových	797
Seznam československých norem	800
Abecední seznam	802
Obsah	806