

Rusko-český slovníček blížných výrazů v pravnosti a pevnosti.

Obsah II. dílu.

I. Zakřivené pruty.	str.
1. Slabě zakřivené pruty .....	1
2. Silně zakřivené pruty .....	7
3. Deformace zakřivených prutů .....	14
II. Rémové konstrukce	str.
1. Úvod .....	19
2. Konstrukce obrazců M, Q, N .....	19
3. Staticky určité rámy .....	20
4. Uzavřené rámy .....	21
5. Staticky neurčité rámy .....	22
III. Přibližný výpočet tenkých desek	str.
IV. Výpočet nádob	str.
1. Pevnostní výpočet tenkostenných nádob .....	37
2. Výpočet tlustostenných nádob .....	40
3. Tlustostenná nádoba jako hlaven .....	43
V. Speciální pružiny	str.
<u>A. Zkrucované pružiny</u>	58
1. Válcové pružiny .....	58
2. Kuželová šroubová pružina .....	60
<u>B. Ohýbané pružiny</u>	62
1. Listové pružiny .....	62
2. Svazky pružnic .....	70
C. Prstencové pružiny .....	71
D. Talířové pružiny .....	76
VI. Dynamické namáhání těles	str.
1. Výpočet napětí při pohybu rovnoměrně zrychleném .....	82
2. Výpočet rotujícího věnce setrvačníku .....	83
3. Rotující kotouč o konstantní tloušťce .....	84
4. Výpočet napětí v kmitající soustavě .....	88
5. Výpočet napětí při rázu .....	98
6. Mez únavy. Smithův diagram .....	95
VII. Základní rovnice theorie pružnosti a pevnosti a věty o minimu přetvárné práce.	str.
1. Úvod .....	99
2. Rovnováha sil v bodě tělesa .....	199
3. Základní rovnice pružnosti a pevnosti .....	102
4. Řešení základních rovnic theorie pružnosti .....	106

5. Hydrodynamická obdoba .....	115
6. Určení smykového napětí membránou .....	118
7. Základní rovnice pružnosti při rovinném přetvoření .....	122
8. Princip virtuální práce u pružných těles ...	129
9. Důkaz obecnosti principu virtuální práce ...	132
10. Variace stavu napjatosti .....	136
11. Užití vědy o variaci stavu napjatosti .....	138
VIII. Experimentální metody zjišťování napětí a deformace	
1. Úvod .....	140
2. Experimentální metody .....	140
3. Polarisačně optická metoda zjištění napětí.	142
IX. Místní koncentrace napětí	
1. Úvod .....	160
2. Koncentrace napětí při tahu, tlaku, ohybu a krutu .....	160
3. Koncentrace napětí za rázu .....	166
4. Koncentrace napětí při proměnných zatíženích	167
5. Koncentrace napětí metodou početní .....	170
X. Tepelná namáhání	
1. Úvod .....	191
2. Základní diferenciální rovnice tepelného namáhání .....	196
3. Tepelná napětí v dutém válci .....	203
XI. Ohyb nosníku z materiálu, který se neřídí Hookovým zákonem .....	209
XII. Teorie tvárných přetvoření	
1. Historický přehled .....	216
2. Úvod .....	216
3. Rovnováha v bodě tělesa za rovinného stavu napjatosti.....	216
4. Mohrova kružnice napětí .....	217
5. Křivka roztažení .....	218
6. Výminky tvárnosti .....	220
7. Přetvoření tělesa kolem daného bodu .....	221
8. Zatěžování a odlehčování těles .....	223
9. Vztah napětí a složek přetvoření za aktivní plasticke deformace .....	223

10. Intensita přetvoření a napětí .....	225
11. Oddělení plastických a pružných přetvoření 226	
I. 12. Rychlosť přetvárení .....	228
13. Kluzné křivky .....	229
14. Charakteristiky .....	230
15. Integrály rovnice tvárnosti .....	231
II. 16. Plastickej krut prutu a kruhovym prívesom .....	234
17. Tloustostenná trouba .....	235
18. Plastickej vravta ve stene kulevité nádoby .....	237
III. 19. Plastickej prostý ohyb .....	238
IV. 20. Šírení se plastičnosti po délce nosníku 239	
XIII. Druhy konstrukčních materiálů a jejich zkoušení .....	241
Rusko-český slovníček .....	248
Deportovaná literatura .....	249
V. Speciální ..... Obsah .....	250
VI. Obrázky .....	58
1. Válcové pružiny .....	58
2. Kufrové vlnovová pružina .....	60
B. Období .....	61
1. Liniové vlnoviny .....	62
2. Svačky pružnic .....	70
C. Pretensionové vlnoviny .....	71
D. Torsové pružiny .....	76
VI. Dynamické namáhání těles .....	LIX
1. Vzniket napětí při pohybu rovnoměrně zrychleném .....	82
2. Vzniket rotujícího vedení setrvacíkem .....	83
3. Rotující kotouč s konstantní rychlostí .....	84
4. Vzniket napětí v kmitající soustavě .....	88
5. Vzniket napětí při reakci .....	98
6. Mocloviny, Smithov diagram .....	95
VII. Základní rovnice teorie pružnosti a pevnosti .....	100
OSS .....	100
c minimu vytvárané práce .....	100
1. Tvorba .....	100
TSS .....	100
2. Rovnováha sil v bode tělesa .....	100
Invaze sa kmeňovitou měkkou a kříženou měkkou .....	102
3. Základní rovnice pružnosti a pevnosti .....	102
TCS .....	102
4. Řešení základních rovnic teorie pružnosti .....	106