

OBSAH

	Str.		Str.
Úvod -----	9	e) Souměrný trám se šikmými náběhy tvořící část souměrné a souměrné zatížené rámové konstrukce. Plně obtíženi rovnoměrně. <i>Příklad 17.</i> -	115
I. Základní pojmy -----	11	11. Průhyb konstrukce. <i>Příklad 18.</i> - -	120
1. Statická neurčitost soustavy - - - -	11	12. Rám na pružném podkladě. Pootočení podpory. <i>Příklad 19.</i> - - - -	122
2. Přetvárná neurčitost soustavy - - -	12	13. Početní kontroly. <i>Příklad 20.</i> - - -	130
3. Zatížení rámových konstrukcí - - -	16	B. Posuvné styčníky. Vodorovné a svislé zatížení - - - - -	135
II. Řešení rámových konstrukcí methodou deformační -----	20	1. Rovnice styčnicková a patrová - - - -	135
A. Neposuvné styčníky. Svislé zatížení 20		2. Základní sestava přetvárných rovnic -	149
1. Označování styčnicků, prutů, měr tuhosti prutů a momentů - - - - -	20	3. Řešení základní soustavy přetvárných rovnic a určené momentů - - - - -	171
2. Pravidla o znamení - - - - -	21	a) Řešení základní soustavy iterací. <i>Příklad 21 až 29.</i> - - - - -	171
3. Odvození základních rovnic pro koncové momenty prutu - - - - -	22	b) Guldanovo zkrácené iterační řešení. <i>Příklad 30.</i> - - - - -	202
4. Rovnice styčnicková - - - - -	37	c) Autorovo zkrácené iterační řešení. <i>Příklad 31 až 33.</i> - - - - -	217
5. Základní sestava přetvárných rovnic 39		4. Určení sil posouvajících a normálních. <i>Příklad 34.</i> - - - - -	239
6. Řešení základní soustavy styčnickových rovnic a určené momentů - - - - -	48	5. Výpočet svislého průhybu a vodorovných posuvů konstrukce - - - - -	241
a) Řešení základní soustavy eliminací. <i>Příklad 1.</i> - - - - -	48	a) Svislý průhyb. <i>Příklad 35.</i> - - - -	241
b) Řešení základní soustavy trojčlenných styčnickových rovnic grafickou methodou Umanského. <i>Příklad 2.</i> -	52	b) Výpočet vodorovných posuvů konstrukce. <i>Příklad 36.</i> - - - - -	244
c) Řešení základní soustavy styčnickových rovnic pomocí determinantů. <i>Příklad 3.</i> - - - - -	53	6. Účinek změny teploty, smrštění a ssesnutí podpory. Vliv normálních sil na přetvoření - - - - -	244
d) Řešení základní soustavy styčnickových rovnic iterací. <i>Příklad 4 až 10.</i>	55	a) Účinek stejnoměrné změny teploty 244	
e) Guldanovo zkrácené iterační řešení <i>Příklad 11.</i> - - - - -	89	a) Konstrukce, u nichž změna teploty nevyvozuje žádných napětí - - - - -	244
7. Určení sil posouvajících a normálních. <i>Příklad 12.</i> - - - - -	92	β) Účinek stejnoměrné změny teploty u konstrukcí, u nichž prutová přetvoření se stanoví z pouhých vztahů geometrických - -	246
8. Konsolové rámy. <i>Příklad 13.</i> - - -	97	γ) Účinek stejnoměrné změny teploty u konstrukcí, u nichž prutová přetvoření nelze stanoviti z pouhých geometrických vztahů. <i>Příklad 37.</i> - - - - -	250
9. Rámy s jeřábovými konsolami. <i>Příklad 14.</i> - - - - -	100	b) Účinek nestejněměrné změny teploty. <i>Příklad 38.</i> - - - - -	254
10. Proměnný průřez nosníku - - - - -	106	c) Účinek smrštění - - - - -	258
a) Řešení dělením střednice na stejné dílky - - - - -	107		
b) Řešení dělením střednice na dílky proměnné velikosti. Způsob Schönhöferův - - - - -	107		
c) Vyjádření styčnickových momentů. <i>Příklad 15.</i> - - - - -	109		
d) Souměrný trám se šikmými náběhy. <i>Příklad 16.</i> - - - - -	112		

	Str.		Str.
d) Účinek popuštění podpory. <i>Příklad 39.</i>	259	7. Jiná vyjádření výrazů pro styčnicková pootočení	304
e) Vliv normálních sil na přetvoření konstrukce	264		
7. Rám na pružném podkladě	264	<i>B. Posuvné styčníky. Vodorovné zatížení</i>	305
Účinek vodorovného zatížení a stejnoměrné změny teploty	264		
a) Účinek vodorovného zatížení. <i>Příklad 40.</i>	264	1. Statický význam redukované soustavy	305
b) Účinek stejnoměrné změny teploty. <i>Příklad 41.</i>	270	2. Stálé body 2. řádu	307
8. Početní kontroly. <i>Příklad 42 a 43.</i>	273	3. Převod redukované soustavy na souhrn styčnickových rovnic úplného systému a řešení pomocí měř vetknutí 2. řádu	308
III. Řešení rámových konstrukcí methodou rozváděné deformace	277	4. Zákon deformačního rozvodu za stavu posuvnosti styčnicků a řešení statických soustav na základě měř vetknutí 2. ř.	312
<i>A. Neposuvné styčníky. Svislé zatížení</i>	277	a) Řešení spojitého nosníku. <i>Příklad 50.</i>	312
1. Základní pojmy	277	b) Řešení jednoduchého rámu obdélníkového. <i>Příklad 51.</i>	316
2. Prvotné pootočení zatíženého styčnicku	281	c) Řešení sdruženého rámu o 2 polích. <i>Příklad 52.</i>	323
3. Podružná pootočení přilehlých nezatížených styčnicků. Zákon deformačního rozvodu	285	d) Řešení patrového rámu o 1 poli a o několika patrech. <i>Příklad 53 až 55.</i>	326
4. Řešení staticky neučitých soustav	288	Závěr	341
a) Spojitý nosník. <i>Příklad 44 a 45.</i>	288	Schlusswort	342
b) Patrový rám. <i>Příklad 46 a 47.</i>	290	Německo-český seznam odborných výrazů	343
5. Vliv zatížení jediného pole. <i>Příklad 48.</i>	295	Česko-německý seznam odborných výrazů	345
6. Zákon momentového rozvodu. <i>Příklad 49.</i>	300	Seznam literatury	350