

Obsah

PŘEDMLUVA

III.	STABILITA PŘÍMÝCH PRUTŮ	5
III.1	Lineární stabilita přímých prutů	6
	<i>Prohloubení V</i> : Klopení nosníku. Kombinace klopení a vzpěru	36
IV.	PRINCIP VIRTUÁLNÍCH PRACÍ A VARIČNÍ PRINCIPY	40
IV.1	Elementární příklady použití PVP a variačních principů	47
IV.2	Nepřímé aplikace variačních principů	51
	(diferenciální rovnice a okrajové podmínky v analýze prutů)	
IV.3	Přímá aplikace variačních principů (variační metody)	70
V.	NOSNÉ STĚNY	88
V.1	Základní pojmy a vztahy	88
	V.1.1 Zatížení okrajů stěny. Statické okrajové podmínky	91
	V.1.2 Analýza napjatosti v bodě stěny	100
V.2	Metody výpočtu napjatosti stěn	115
	V.2.1 Metoda sítí	115
	<i>Prohloubení VI</i> : Fourierova metoda	130
	<i>Prohloubení VI.1</i> : Fourierova řada. Fourierův integrál	130
	<i>Prohloubení VI.2</i> : Řešení biharmonické rovnice v kar-	134
	tézských souřadnicích	
	<i>Prohloubení VI.3</i> : Řešení biharmonické rovnice v polár- ..	142
	ních souřadnicích	
VI.	DESKY	150
VI.1	Základní pojmy a vztahy	150
	VI.1.1 Speciální případy řešení desek	151
VI.2	Metody řešení deskové rovnice	158
	VI.2.1 Metoda sítí	158
	VI.2.2 Variační (energetické) metody	169
	<i>Prohloubení VII</i> : Fourierova metoda	175
	<i>Prohloubení VIII</i> : Kruhové desky při rotačně symetrickém	179
	zatížení (polární souřadnice)	
	LITERATURA	184

