

Předmluva	3
III. PRINCIP VIRTUÁLNÍCH PRACÍ A VARIÁČNÍ PRINCIPY	
vz. III.1 - III.44	4
III 1. <u>Elementární příklady použití FVP a variačních principů</u>	
př. 1 - 6	11
III 2. <u>Nepřímá aplikace variačních principů</u>	
(diferenciální rovnice a okrajové podmínky v analýze prutů)	
vz. III.45 - III.49, př. 7 - 24	16
III 3. <u>Přímá aplikace variačních principů (variační metody)</u>	
vz. III.50 - III.54, př. 27 - 40	42
IV. NOSNÉ STĚNY	62
IV 1. <u>Základní pojmy a vztahy</u>	
vz. IV.1 - IV.20	62
IV 1.1. Zatížení okrajů stěny.	
Statické okrajové podmínky	
vz. IV.21 - IV.22, př. 41 - 48	65
IV 1.2. Analýza napjatosti v bodě stěny	
vz. IV.23 - IV.29, př. 49 - 57	73
IV 2. <u>Metody výpočtu napjatosti stěn</u>	
vz. IV.30	81
IV 2.1. Fourierova metoda	
IV 2.1.1. Fourierova řada. Fourierův integrál	
vz. IV.31 - IV.37, př. 58 - 62	81
IV 2.1.2. Řešení biharmonické rovnice v kartézských souřadnicích	
vz. IV.38a - IV.39b, př. 63 - 68	86
IV 2.1.3. Řešení biharmonické rovnice v polárních souřadnicích	
vz. IV.40 - IV.50, př. 69 - 76	97
IV 2.2. Metoda sítí	
vz. IV.51 - IV.54, př. 77 - 80	104
IV 2.3. Ritzova metoda	
vz. IV.55 - IV.58, př. 81	114
V. DESKY	
V 1. <u>Základní pojmy a vztahy</u>	
vz. V.1 - V.8	117

V 1.1. Speciální případy řešení desek (kartézské souřadnice) vz. V.9 - V.15, př. 82 - 90	118
V 1.2. Kruhové desky při rotačně symetrickém zatížení (polární souřadnice) vz. V.16 - V.26, př. 91 - 97	126
V 2. <u>Metody řešení deskové rovnice</u> vz. V.27, V.28	133
V 2.1. Fourierova metoda vz. V.29 - V.31, př. 98 - 102	134
V 2.2. Metoda sítí vz. V.32 - V.38, př. 103 - 106	140
V 3. <u>Energetické metody</u> vz. V.39 - V.49, př. 107 - 112	147
VI. SKOŘEPINY	156
VI 1. <u>Základní pojmy a vztahy</u> vz. VI.1 - VI.5	156
VI 1.1. Ohybová teorie skořepin vz. VI.6 - VI.17	157
VI 1.2. Membránová teorie skořepin vz. VI.18 - VI.21	160
VI 2. <u>Rotačně symetrické skořepiny</u> vz. VI.22	161
VI 2.1. Membránová napjatost rotačních skořepin vz. VI.23 - VI.26, př. 113 - 116	162
VI 2.2. Poruchy membránové napjatosti kulových skořepin vz. VI.27 - VI.34, př. 117 - 120	166
VI 3. <u>Válcové skořepiny</u> vz. VI.35	171
VI 3.1. Membránová napjatost válcových skořepin vz. VI.36a - VI.40, př. 121 - 122	171
VI 3.2. Poruchy membránové napjatosti kruhových válcových skořepin vz. VI.41 - VI.44, př. 123 - 124	173
VI 4. <u>Ploché skořepiny</u> vz. VI.45 - VI.49	178
VI 4.1. Membránová napjatost plochých skořepin vz. VI.50 - VI.53, př. 125 - 128	179
Literatura	186
Obsah	187