

OBSAH

Seznam označení	7
Předmluva	9
1. ÚVOD	10
2. USTÁLENÉ STAVY (vlnovody)	18
2.1. Disperzní a útlumové vlastnosti jednoduchých a dvojitých homogenních řetězců	18
2.2. Útvary, jejichž disperzní vlastnosti lze určit analyticky	26
2.3. Útvary, jejichž disperzní vlastnosti nelze určit analyticky	33
3. NESTACIONÁRNÍ POLE NAPJATOSTI VYVOLANÁ RÁZOVÝM A PULSNÍM ZATÍŽENÍM	39
3.1. Jednorozměrné útvary	40
3.1.1. Podélný ráz	40
3.1.2. Příčný ráz na tenký nosník	50
3.1.3. Radiální a torzní ráz na tenký kotouč - symetrické zatížení	60
3.1.4. Radiální rázové namáhání dutého válce - symetrické zatížení	80
3.1.5. Torzní ráz na kulovou výseč a štíhlý kužel	84
3.2. Dvojrůznměrné útvary	90
3.2.1. Torzní ráz na válcový hřídel	90
3.2.2. Čelní ráz tlustých desek a tenkých pásů	101
3.2.3. Podélný ráz válcových tyčí	108
3.2.4. Radiální ráz na kotouč, vyvolaný osamělým zatížením ..	119
3.2.5. Příčný ráz na stěnový pás	124
4. VÝPOČETNÍ NUMERICKÉ METODY	141
4.1. Fyzikální diskretizace	142
4.2. Metoda konečných prvků (MKP)	149
4.3. Výpočetní systém pro průzkum šíření napěťových vln v dvojrůznměrném kontinuu	156
5. ZÁVĚR	164
6. LITERATURA	165
Summary	169