

OBSAH

ÚVOD.....	3
KRUHOVÉ VÁLCOVÉ SKOŘEPINY ZA VNITŘNÍHO ELASTICKÉHO PŘETLAKU.....	5
1. ÚVOD, ANOTACE.....	5
2. ODVOZENÍ ELASTICKÉHO TLAKU KAPALINY O NAPJATÉ HLADINĚ A STÁLÉ HMOTNOSTI UVNITŘ ZASLEPENÉHO PŘÍMÉHO POTRUBÍ SPOLUPŮSOBÍCÍHO S VNĚJŠÍM KONTINUEM.....	6
3. DIFERENCIÁLNÍ ROVNICE KRUHOVÉ VÁLCOVÉ SKOŘEPINY (POTRUBÍ) ZA PRUŽNÝCH KOMPLEXNĚ POJATÝCH INTERAKCÍ.....	9
4. VNITŘNÍ SÍLY A PŘETVOŘENÍ V PLÁŠTI KRUHOVÝCH VÁLCOVÝCH SKOŘEPIN I JEJICH VRAPOVANÝCH NÁHRADÁCH.....	13
5. VNITŘNÍ SÍLY A PŘETVOŘENÍ V PLÁŠTI PŘÍMÉHO POTRUBÍ OPATŘENÉHO VRAPOVANOU NÁHRADOU KONEČNÉ DÉLKY.....	15
6. NĚKOLIK POZNÁMEK K PRŮBĚHU PRIMÁRNÍ TLAKOVÉ FUNKCE PO DÉLCE PŘÍMÉHO POTRUBÍ STÁLÉHO PŘÍČNÉHO PRŮŘEZU.....	22
7. OKRAJOVÉ PODMÍNKY NA KONTAKTU „HLADKÉ POTRUBÍ – VRAPOVANÁ NÁHRADA“.....	25
8. KOMBINOVANÝ PŘÍMÝ TRUBNÍ SYSTÉM S KLOUBOVÝMI STYČNÍKY NA KONTAKTU „HLADKÉ POTRUBÍ – VRAPOVANÁ NÁHRADA“.....	29
9. NĚKOLIK POZNÁMEK K VOLBĚ VSTUPNÍCH PARAMETRŮ.....	30
10. NÁSTIN MODIFIKOVANÉHO ŘEŠENÍ PŘÍMÉHO KOMBINOVANÉHO TRUBNÍHO SYSTÉMU ZA KOMPLEXNĚ UVAŽOVANÝCH INTERAKCÍ.....	35
11. NAPJATOST V PLÁŠTI KRUHOVÉ CYLINDRICKÉ SKOŘEPINY (POTRUBÍ).....	38
12. NUMERICKÉ VERIFIKACE NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ.....	43
13. ZÁVĚR.....	71
LITERATURA.....	77
KRUHOVÉ CYLINDRICKÉ SKOŘEPINY SE ŠROUBOVICOVĚ ANIZOTROPNÍM STRUKTUROVÁNÍM MATERIÁLU PLÁŠTĚ ZA MEMBRÁNOVÉHO STAVU.....	81
1. ÚVOD, ANOTACE.....	81

2. NĚKTERÉ OBECNÉ GEOMETRICKÉ VLASTNOSTI PROSTOROVÝCH KŘÍVEK.....	82
3. VLASTNOSTI ŠROUBOVICOVÉHO REGULU NOSNÝCH PRUHŮ NEBO VLÁKEN.....	85
4. APLIKACE VĚTŠÍHO POČTU ŠROUBOVÝCH NOSNÝCH VLÁKEN.....	98
5. „JEDNOŠROUBOVICOVÁ“ ANIZOTROPIE PLÁŠTĚ KRUHOVÉHO POTRUBÍ.....	99
6. „DVOJŠROUBOVICOVÁ“ ANIZOTROPIE PLÁŠTĚ KRUHOVÉHO POTRUBÍ.....	107
7. NĚKTERÉ PŘÍKLADY STRUKTUROVÁNÍ MATERIÁLU PLÁŠTĚ POTRUBÍ PODLE MODELU DVOJŠROUBOVICOVÉ ANIZOTROPIE ZA STÁLÉHO VNITŘNÍHO PŘETLAKU S NUMERICKÝMI VERIFIKACEMI.....	119
8. PŘÍMÁ KRUHOVÁ VÁLCOVÁ SKOŘEPINA S JEDNO A DVOJŠROUBOVICOVOU ANIZOTROPIÍ SVÉHO PLÁŠTĚ, KTERÁ JE NAMÁHÁNA CENTRICKOU PODÉLNOU SILOU.....	125
9. PŘÍMÁ KRUHOVÁ VÁLCOVÁ SKOŘEPINA S MATERIÁLOVOU ANIZOTROPIÍ SVÉHO PLÁŠTĚ PODLE JEDNOŠROUBOVICOVÉHO MODELU ZA VOLNÉHO KROUCENÍ.....	132
LITERATURA.....	143