OBSAH

Předmluva 3

IX. STABILITA PLOŠNÝCH KONSTRUKCÍ 4

IX. 1 Základní pojmy a úvahy 4

IX. 2 Výchozí rovnice analýzy stability skořepin 8

IX. 2. 1 Princip virtuálních posunů a variační principy 8

IX. 2. 2 Kritérium stability. Indiferentní rovnováha. Lineární teorie stability 11

IX. 2. 3 Napjatost a přetvoření skořepiny při konečných průhybech. Nelineární problém 15

IX. 3 Stabilita desek 19

IX. 3. 1 Lineární stabilita desek. Bifurkace rovnováhy 19

IX. 3. 2 Pokritické chování tenké desky 22

IX. 4 Stabilita válcových skořepin 24

IX. 4. 1 Lineární teorie. Bifurkace rovnováhy 24

IX. 4. 2. Pokritické chování válcové skořepiny 27

IX. 5 Geometrická nelinearita v trojrozměrném kontinuu 29

IX. 5. 1 Základní rovnice teorie pružnosti v oboru velkých deformací 29

IX. 5. 2 Princip virtuálních posunů v oboru velkých deformací 32

IX. 5. 3 Energetické kritérium stability 33

D. DODATEK - Geometrie plochy 36

D.1 Základní pojmy a vztahy 36

D. 2 Derivace vektorového pole 39

LITERATURA 43