

Předmluva .....	3
VIII. SKOŘEPINY .....	4
VIII.1 Názvosloví a předpoklady .....	4
VIII.2 Ohybová teorie skořepin .....	5
VIII.2.1 Pole posunutí .....	5
VIII.2.2 Geometrické rovnice .....	7
VIII.2.3 Vnitřní síly .....	10
VIII.2.4 Rovnice rovnováhy .....	12
VIII.2.5 Potenciální energie deformace. Fyzikální vztahy .....	14
VIII.2.6 Metody řešení úloh v teorii skořepin. Technická teorie skořepin .....	17
VIII.3 Membránová teorie skořepin .....	23
VIII.3.1 Základní vztahy membránové teorie .....	23
VIII.3.2 Porovnání membránové a ohybové teorie .....	24
VIII.3.3 Oblast použitelnosti membránové teorie. Poruchy membránové napjatosti .....	25
VIII.4 Rotačně symetrické skořepiny .....	26
VIII.4.1 Membránová napjatost rotačně symetrických skořepin .....	27
VIII.4.1.1 Vnitřní síly za membránové napjatosti .....	27
VIII.4.1.2 Přetvoření střednicové plochy za membránové napjatosti .....	28
VIII.4.2 Poruchy membránové napjatosti rotačně symetrických skořepin (ohybové účinky) .....	33
VIII.4.2.1 Základní rovnice ohybové teorie rotačních skořepin ..	34
VIII.4.2.2 Poruchy membránové napjatosti skořepin kulových ....	35
VIII.4.2.3 Ohybové účinky na tenkostěnném kruhovém válci .....	41
VIII.5 Válcové skořepiny .....	45
VIII.5.1 Membránová napjatost válcových skořepin .....	46
VIII.5.1.1 Vnitřní síly za membránové napjatosti .....	46
VIII.5.1.2 Přetvoření střednicové plochy za membránové napjatosti ..	46
VIII.5.2 Poruchy membránové napjatosti válcových skořepin (ohybové účinky) .....	50
VIII.5.2.1 Základní rovnice ohybové teorie válcových skořepin ..	50
VIII.5.2.2 Poruchy membránové napjatosti kruhových válcových skořepin .....	53
VIII.5.2.3 Zjednodušený výpočet ohybových účinků na dlouhých skořepinách .....	58
VIII.6 Ploché skořepiny .....	68
VIII.6.1 Membránová napjatost plochých skořepin .....	69
VIII.6.2 Poruchy membránové napjatosti plochých skořepin (ohybové účinky) .....	76
Literatura .....	80
Obsah .....	82

