

OBSAH

Úvod	3
I. MIMOSTŘEDNÝ TLAK	5
1. Střed tlaku je na hlavní centrální ose průřezu	6
a) Grafické stanovení napětí pomocí neutrální osy	10
b) Grafické stanovení napětí pomocí jádrových bodů	12
2. Střed tlaku je v libovolném (obecném) bodě průřezu	17
3. Průřezové jádro	19
4. Napětí za vyloučeného tahu	22
II. PŘÍHRADOVÉ NOSNÍKY	31
1. Řešení osových sil	33
a) Grafické řešení osových sil	33
b) Početní řešení osových sil	40
c) Mimostyčné zatížení	44
2. Dřevěné příhradové nosníky	49
a) Výpočet stropnice	52
b) Výpočet příhradového nosníku	55
3. Ocelové příhradové nosníky	65
a) Nýtované styčníky	66
b) Svařované styčníky	68
c) Podepření příhradových nosníků	70
d) Návrh prutů a jejich připojení	78
III. TLAK SYPKÉ HMOTY A VODY	106
1. Tlak sypké hmoty	106
2. Tlak vody	114
3. Řešení opěrných zdí	116