

Předmluva	3
---------------------	---

Část I.

Statické vyšetřování zděných budov o mnoha podlažích

I. Úvod	5
II. Vývoj úředních předpisů pro výpočet zděných budov	6
1. Starší předpisy	6
2. Novější předpisy	12
III. Výpočet zděných budov o mnoha podlažích	15
1. Výpočet budov na zatížení svislé	15
A) Výpočet obvodových zdí (pilířů) u budov s dřevěnými stropy	17
B) Výpočet obvodových zdí (pilířů) u tuhých stropů	17
C) Výpočet vnitřních zdí, resp. pilířů	29
2. Výpočet budov na zatížení vodorovné	29
A) Budovy s netuhou kostrou	30
B) Budovy s tuhou kostrou (konstrukce deskové)	30
C) Budovy s pružnou kostrou (konstrukce skeletové)	38
3. Závěry plynoucí ze statického rozboru	43
IV. Základní požadavky na cihelné zdivo obytných budov	47
1. Druhy cihel a jejich použití	47
2. Jakost malt	47
3. Výběr druhů malty	48
4. Vzdálenost dilatačních spár ve zdivu	50
V. Závěr	51
Literatura k části I.	52

Část II.

Montované konstrukce vysokých budov

I. Obecné poznatky o montovaných konstrukcích	53
1. Výhody a nevýhody cihelného zdiva	53
2. Cesty vedoucí k zvýšení produktivity stavebnictví	54
II. Vývoj stavby budov s velkým počtem podlaží s hlediska účelného využití materiálů	56
1. Budovy s nosnými stěnami	56
2. Budovy skeletové	58
A) Ocelový skelet	58
B) Železobetonový skelet s výztuží z válcovaných profilů	59
C) Železobetonový skelet s normální pružnou výztuží	61
III. Vývoj stavby budov o mnoha podlažích s hlediska zavedení průmyslových způsobů práce	63
1. Řemeslné způsoby stavění	63
2. Průmyslové způsoby stavění	65
IV. Konstruktivní vytvoření různých typů montovaných staveb	67
1. Typ konstrukce s nosnými stěnami (typ deskový)	68
2. Typ konstrukce užívající prostorového rámu (typ skeletový)	68

3. Typ konstrukce používající kombinace nosných stěn s rámy	71
4. Požadavky na stropní desky	71
5. Závěr	72
V. Statické vyšetření různých typů montovaných staveb	72
1. Vnější zatížení	73
2. Systém s nosnými stěnami	73
3. Systém skeletový	74
VI. Konstruktivní typy montovaných rámu	80
1. Rámy s tuhými styčníky	80
2. Rámy s kloubovými styčníky	83
3. Rámy s pružně deformujícími se styčníky	85
A) Obecné otázky vytvoření pružných styčníků	85
B) Výpočet rámu s pružnými styčníky	89
C) Příklady výpočtu rámu na vodorovné zatížení	91
D) Porovnání obdržených výsledků	99
E) Výpočet rámu s pružnými styčníky na zatížení svislé	100
4. Závěry plynoucí ze statického vyšetřování rámu	107
VII. Vytvoření spojů prefabrikovaných prvků v montovaných stavbách. . .108	108
1. Požadavky na spoje	108
2. Konstrukce spojů	108
A) Spoje ve stejných prvcích	108
1. Styky kloubové	109
2. Styky přenášející momenty	109
B) Spojení jednotlivých prvků mezi sebou	118
a) Spojení sloupů se základy	119
b) Spojení trámů s průběžnými sloupy	119
c) Spojení stropních desek s trámy	122
d) Spojení železobetonových stěnových panelů s rámem	125
C) Některé podrobnosti vytvoření styčníku	126
VIII. Celkové závěry	127
Literatura k části II.	128