

OBSAH

Ú V O D	9
Než se vydáme na cestu	15
Znaky a funkce základních druhů stavebních konstrukcí	21
První lidské obydlí	21
Zrod stěny a stropu	23
Podélný nosný systém	25
Dostředné a výstředné zatížení zdí	28
Příčný nosný systém	30
Půdorysné výhody a nevýhody obou systémů	31
Tuhost budovy	34
Komůrkový (krabicový) systém	37
Kostrové stavby — skelety	38
Funkce obvodových stěn	46
Problém zmenšování váhy obvodových stěn	47
Tepelná izolace a akumulace	48
Problém hluku	51
Vlhkost ve stavebních konstrukcích	51
Vnitřní zvuková izolace	54
Základy staveb	56
Konstrukce střech	59
Skorepiny	62
Od řemesla k automatizované výrobě	66
Stavba je dílo technické a umělecké	66
Dřívější organizace staveb	67
Problémy přestavby stavebnictví	68

Prefabrikace	70
Typizace	71
Postup zprůmyslnění	72
Výstavba rodinných domků	75
Pokroky ve vnitřním vybavení a zařízení bytů	76
Nynější úroveň dokončovacích prací	79
Zdokonalování organizace	81
Proudová výstavba	81
 Rozvoj tradičních staveb	 84
Cihla — nejstarší umělé stavivo	84
Cihly na našem území	87
Od 18. do 20. století	88
Vývoj znalostí o zdivu	90
První kroky ve vylehčování zdiva	92
Otázky změny formátu cihel	94
Modulová síť	94
Cihly značky CDm	97
Obytný objekt typu TO 1 — 3 B	99
Vývoj konstrukce stropů	102
Překlady a schodiště	105
Sádkování cihel	107
Tvárnice	108
Cihelné kvádry	109
Lehčené betony	112
Kvádrové panely	114
Další vývoj tradičních zděných staveb	116
Keramické panely	118
 Skeletové objekty	 122
Historie skeletu	122
Objev cementu a betonu	125
Železobeton	126
Funkce železobetonu	128
Vlastnosti železobetonu	130

Spolupůsobení konstrukce	131
Použití železobetonového skeletu	133
Tradiční monolit	133
Zdokonalení bednění	135
Práce v zimě a urychlování tvrdnutí betonu	137
Typizace a prefabrikace skeletu	139
Rám a jeho statické působení	139
Montovaný skelet	142
Proteplování a propařování betonu	144
Montovaný systém nesvařovaný	146
Vyspělý montovaný skelet	148
Předpjatý beton	151
Skeletový panel	155
Lift slab	156
 Litý beton	 162
Litý beton jako stavební metoda	162
Způsob stavby litým betonem	164
Druhy bednění pro litý beton	167
Kombinace lití a montáže	169
Dosavadní technologie	171
Dodatečné zmonolitňování	172
Posuvné bednění	173
 Stříkané konstrukce	 177
 Celomontované objekty	 179
Zrod panelové výstavby	179
Vývoj panelových objektů	182
Co je to celostěnový panel	184
Základní typ panelového objektu	185
Několikavrstvé a jednovrstvé panely	186
Systém BA	189
Panely pro montovaný skelet	192
Další vývoj panelových staveb	194

Nedostatky panelové výstavby a jejich řešení	197
Organizace výstavby	199
Nové úkoly panelové výstavby	202
Experimentální objekty.	204
Experimentální výstavba na Invalidovně	205
Experiment PL 60	209
Jiné typy panelových objektů — závěsové stěny . . .	210
Panelová výstavba v SSSR	211
Panelová výstavba v kapitalistických státech	214
 Budoucnost našeho stavebnictví	 216
Nejbližší budoucnost našeho stavebnictví	216
Rozvoj po roce 1970	221
Co přinese další století	227