

Obsah

I. Úvod (<i>ing. arch. Josef Hraba</i>) - - - - -	11
II. Rozdělení staveb a konstrukční systémy (<i>ing. arch. Josef Hraba</i>) - - - - -	12
Rozdělení staveb - - - - -	12
Konstrukční systémy - - - - -	12
Typizace a modulový systém - - - - -	16
Modulová soustava - - - - -	19
III. Svislé nosné konstrukce (<i>ing. arch. Josef Hraba</i>) - - - - -	22
Cihelné zdivo plné a duté - - - - -	22
Kamenné, smíšené a betonové zdivo - - - - -	34
Zdivo z ložného lomového kamene - - - - -	35
Zdivo kopákové a haklíkové - - - - -	37
Zdivo kvádrové - - - - -	38
Zdivo smíšené - - - - -	40
Dusané zdivo betonové - - - - -	42
Tvárnice zdivo - - - - -	47
Pilíře a sloupy - - - - -	52
Kvádry - - - - -	59
Panelové svislé nosné konstrukce (<i>ing. arch. Miroslav Hlaváček</i>) - - - - -	63
IV. Prostupy a drážky ve zdivu (<i>ing. arch. Josef Hraba</i>) - - - - -	68
V. Komínové a ventilační průduchy (<i>ing. arch. Josef Hraba</i>) - - - - -	72
Ventilace - - - - -	85
VI. Otvory ve zdech (<i>ing. arch. Josef Hraba</i>) - - - - -	88
VII. Příčky (<i>ing. arch. dr. Ivan Šula, ing. arch. dr. Jarmila Šulová</i>) - - - - -	102
VIII. Stropní konstrukce (<i>ing. arch. Václav Hájek</i>) - - - - -	103
Stropy spalné - - - - -	105
Stropy polospalné - - - - -	106
Stropy nespalné — masívní - - - - -	109
IX. Podlahy, dlažby, mazaniny, povlaky (<i>ing. arch. Václav Hájek</i>) - - - - -	119
Konstrukce podlah - - - - -	119
Deskové dřevěné podlahy v obytných budovách - - - - -	120
Dlažby - - - - -	122
Mazaniny - - - - -	124
Povlaky - - - - -	125

X.	Povrchové úpravy stěn a stropů (<i>ing. arch. Václav Hájek</i>)	- -	126
	Omítky	- - - - -	126
	Vnitřní omítky stěn	- - - - -	126
	Vnitřní omítky stropů	- - - - -	127
	Vnější omítky	- - - - -	127
	Úprava povrchu pod omítky stěn	- - - - -	128
	Úprava povrchu stropu	- - - - -	128
	Způsoby omítání	- - - - -	128
	Obklady	- - - - -	131
	Spárování	- - - - -	133
	Omítání povrchů panelů	- - - - -	134
	Příprava štukové malty	- - - - -	134
XI.	Schody, schodiště, rampy (<i>ing. arch. Josef Hraba</i>)	- - - -	135
	Předpisy o schodišti	- - - - -	140
	Rozdělení schodišť	- - - - -	141
	Zakreslování a čtení výkresu schodiště	- - - - -	142
	Konstrukce schodišť	- - - - -	146
	Visuté schody	- - - - -	148
	Schody na obou stranách podporované	- - - - -	149
	Prefabrikované schody	- - - - -	151
	Zábradlí schodů	- - - - -	154
	Vnější schody	- - - - -	155
	Dřevěné schody	- - - - -	158
	Ocelové schody	- - - - -	159
	Osazování stupňů	- - - - -	161
XII.	Převislé konstrukce, lodžie, atiky a ustupující podlaží (<i>ing. arch. Miroslav Hlaváček</i>)	- - - -	164
	Balkóny	- - - - -	164
	Lodžie	- - - - -	168
	Arkýře	- - - - -	170
	Římsy	- - - - -	170
	Atiky	- - - - -	172
	Ustupující podlaží	- - - - -	173
XIII.	Zakládání (<i>ing. arch. Václav Hájek</i>)	- - - -	175
	Sondy	- - - - -	175
	Zatřídění základových půd	- - - - -	177
	Vlastnosti základových půd	- - - - -	178
	Dovolené namáhání základové půdy	- - - - -	179
	Stavební jáma	- - - - -	180
	Základové konstrukce	- - - - -	183
	Plošné základy	- - - - -	184
	Hlubinné základy	- - - - -	188
	Zlepšení základové půdy	- - - - -	191

XIV.	Izolace (<i>ing. arch. Václav Hájek</i>)	195
	Izolace proti vodě	195
	Tepelná izolace	198
	Zvuková izolace a izolace proti otřesům	200
XV.	Vazby dřeva (<i>ing. arch. dr. Ivan Šula, ing. arch. dr. Jarmila Šulová</i>)	203
XVI.	Zastřešení budov sklonitými střechami (<i>ing. arch. dr. Ivan Šula, ing. arch. dr. Jarmila Šulová</i>)	208
	Dřevěné konstrukce krovů	210
	Příhradové sbíjené typizované vazníky	217
	Lepené dřevěné konstrukce zastřešení	221
	Železobetonové střešní konstrukce	230
	Ocelové střešní konstrukce	235
XVII.	Lešení (<i>ing. arch. Václav Hájek</i>)	247
	Lešení kozové	247
	Lešení sloupkové	248
	Lešení štenýřové	249
	Lešení žebříkové	252
	Lešení trubkové	253
	Lešení vysunuté	256
	Lešení zavěšené	257
	Šplhavé lešení	257
XVIII.	Adaptace (<i>ing. arch. M. Špičák</i>)	258
	Úvod	258
	Trhliny v budovách	262
	Všeobecně	262
	Trhliny vzniklé změnami v základech	262
	Trhliny v železobetonových konstrukcích	265
	Trhliny v příčkách	266
	Trhliny v podkladních betonech	267
	Neškodné trhliny	267
	Zjišťování poruch	268
	Základy staveb	269
	Podezdívání základů	269
	Prohlubování základů	270
	Podchycení základů sousední stavby	271
	Rozšiřování základů	272
	Zpevnění základových půd	272
	Cihelné zdivo	273
	Přizdívání nosných zdí a pilířů	273
	Výměna pilířů	274
	Zazdívání otvorů	274
	Oprava trhlín	274

Vyrovnaní vychýlených zdí	275
Vkládání nových kleštín	275
Oprava komínů	276
Dodatečné zřizování komínů	276
Komíny pro novou kotelnu	276
Sekáni drážek a prostupů	277
Stropy a klenby	277
Příčiny trhlin ve starých klenbách	277
Oprava klenby přetížené, rozestouplé a drené	278
Opravy dřevěných stropů	279
Odstranění dřevokazné houby	280
Snížení světlé výšky místnosti	280
Opravy plochých střech	281
Dodatečná izolace	282
Příčiny vzniku vlhkosti ve starých budovách	282
Dodatečné vodorovné a svislé izolace	282
Elektroosmotická metoda vysoušení	283
Tepelné izolace a parotěsné zábrany	284
Zvukové izolace	285
Izolace proti otřesům	295
Zřizování a rozšiřování otvorů	286
Zřizování nových otvorů zaklenutých	286
Otvory s rovným nadpražím	286
Rozšiřování otvorů	287
Způsoby podchycení zdiva	287
Vybourání a podchycení zdí a příček	288
Vybourání příčky 15 (12,5) cm tlusté	288
Vybourání nosných zdí do tloušťky 30 (25) cm	289
Zřizování nových příček	289
Schody	291
Výměna prasklého schodu	291
Oprava kamenných a betonových stupňů	291
Podlahy	292
Opravy cementových potěrů na betonových mazaninách	292
Teracové mazaniny	292
Xylolit	292
Keramické dlažby	293
Dřevěné podlahy	293
Podlahové povlaky	293
Omítky a římsy	294
Opravy vnitřních omítek	294
Příčiny poruch vnějších omítek a oprava omítek	294
Opravy nátěrů a maleb	295

	Opravy říms - - - - -	297
	Udržování budov - - - - -	298
	Bourání budov - - - - -	299
XIX.	Instalace v domě (<i>ing. arch. Arnošt Příbyl</i>) - - - - -	301
	Popis domovního plynovodu - - - - -	301
	Popis vzduchotechnického zařízení - - - - -	304
	Popis domovní elektroinstalace - - - - -	307
	Popis ústředního vytápění - - - - -	314
XX.	Pozemní stavby (<i>ing. arch. Miroslav Hlaváček</i>) - - - - -	317
	Obytné stavby - - - - -	317
	Občanské stavby - - - - -	321
	Průmyslové stavby - - - - -	323
	Zemědělské stavby (<i>ing. arch. Miloslav Charouzd</i>) - - - - -	328
XXI.	Příklady běžných stavebních prací a konstrukcí s výkresy (<i>ing. arch. Miroslav Hlaváček</i>) - - - - -	333
XXII.	Územní plánování (<i>ing. arch. Miroslav Hlaváček</i>) - - - - -	348
	Územní plán rajónu - - - - -	349
	Směrný územní plán - - - - -	350
	Podrobný územní plán - - - - -	350
	Zastavovací plán - - - - -	354
XXIII.	Základy mechaniky pevných těles (<i>ing. Miloň Dědek</i>) - - - - -	355
	Pojem síly, určení síly a jednotky síly - - - - -	355
	Zatížení stavebních konstrukcí - - - - -	357
	Skládání a rozkládání sil - - - - -	360
	Těžiště rovinných obrazců - - - - -	374
	Těžiště složených obrazců - - - - -	375
	Těžiště jednoduchých těles - - - - -	377
	Reakce prostých nosníků - - - - -	378
	Moment setrvačnosti ploch - - - - -	380
	Průřezový modul - - - - -	383
	Vnější a vnitřní síly - - - - -	384
	Druhy namáhání konstrukcí - - - - -	385
	Tření - - - - -	387
XXIV.	Svařování ve stavebnictví (<i>Rudolf Krňák</i>) - - - - -	389
XXV.	Stroje (<i>ing. arch. Václav Hájek</i>) - - - - -	391
	Stroje pro zemní práce - - - - -	391
	Rozpojování zemin - - - - -	392
	Stroje na zhutňování zemin - - - - -	396
	Stroje na výrobu maltovin - - - - -	397
	Míchačky - - - - -	397
	Stroje na zpracování maltovin - - - - -	402
	Přímá vibrace - - - - -	402
	Nepřímá vibrace - - - - -	404

	Údržba vibrátorů	405
	Jeřáby a výtahy	405
	Stavební jeřáby	405
	Stavební výtahy	412
	Vodorovná doprava	413
	Nákladní automobily	416
	Přívěsy	417
	Podvalníky — trajlery	418
	Doprava volně loženého cementu	419
	Šikmá a ostatní doprava	420
XXVI.	Architektura (<i>ing. arch. Václav Hájek</i>)	426
	Starověká architektura Blízkého východu	426
	Architektura starokřesťanská	434
	Architektura feudalismu v Evropě	435
	Karolínsko-ottonská renesance	435
	Románský sloh v našich zemích	435
	Gotika v našich zemích	437
	Renesance	440
	Baroko	441
	Rokoko	444
	Klasicismus a empír	444
	Romantismus	445
	Realismus v české architektuře	446
	Eklektismus v české architektuře	446
	Secese	447
	Moderní architektura	447
	Abecední rejstřík	449