

OBSAH

Předmluva	7
Seznam použitých cizích zkratek	9

Část I

Základy technologie staviv

Úvod	11
Kapitola I — <i>Živičná pojiva</i>	14
Názvosloví a třídění	14
Asfalty přírodní	16
Asfalty petrolejové	17
Dehtové suroviny	19
Přehled chemie živic	22
Skupinové složení živic	26
Kapitola II — <i>Silniční živice</i>	29
Rozdělení silničních živic	29
Silniční petrolejové asfalty	32
Změkčené přírodní asfalty	38
Silniční ředěné asfalty	43
Silniční dehty	47
Silniční asfaltové emulze	49
Kapitola III — <i>Staviva kamenná</i>	53
Názvosloví a třídění	53
Fyzikální vlastnosti šterkovin	57
Zrnitost šterkovin	58
Základy granulometrie	60
Roznášení tlaků	66
Kapitola IV — <i>Vlastnosti stavebních směsí</i>	69
Přilnavost živic ke kameni	69
Směsi pro asfaltový beton	72
Asfaltový mastix	77
Směsi se zavřenou zrnitostí	79
Směsi s otevřenou zrnitostí	80
Základní pravidla pro zrnitost	82
Kapitola V — <i>Zkoušení stavebních směsí</i>	85
Objemová váha	87
Nasycování vodou	87
Výpočet bobtnání	88
Zkouška v prstenu	88
Zkouška triaxiální	90
Válečková pevnost	90
Obsah živice	94
Tloušťka a váha vrstvy	95
Kapitola VI — <i>Výpočet složení stavebních směsí</i>	98
Pokusný předpis	99
Výrobní předpis	102
Výpočet vnitřního povrchu	104
Živičné konstanty	108
Vyplnění dutin	113

Část II
Stavba živičných vozovek

Úvod	115
Kapitola VII — Silniční těleso	119
Zemní podloží	120
Silniční podsyp	123
Silniční podklad	123
Podklad ze zemin	124
Podklad cementový	124
Šterkový podklad	125
Podmínky pro živičné vozovky	127
Rovnost povrchu	130
Kapitola VIII — Stavební práce, hmoty a stroje	132
Výběr kamenných staviv	132
Výběr živice	133
Postřík	135
Posyp	136
Obalování na vozovce	137
Příprava směsí v mísicích strojích	138
Rozprostírání	141
Zhutňování	142
Kapitola IX — Základní úpravy postříkem	147
Infiltrační postřík	150
Oživovací postřík	151
Základní nátěr asfaltem	151
Dvojitý nátěr dehtový	152
Základní nátěry emulsi	153
Udržovací nátěry	155
Penetrační asfaltové makadamy	156
Dehtové penetrační makadamy	160
Kapitola X — Základní vozovky z obalených směsí	161
Asfaltové koberce otevřené	162
Asfaltové koberce zavřené	163
Koberce dehtové	167
Koberce s asfaltovou emulsi	171
Asfaltový beton	173
Asfaltový beton pískový	176
Litý asfalt	178
Kapitola XI — Zvláštní druhy živičných vozovek	184
Vsypaný makadam	184
Dvojitě obalovaný asfaltový koberec	187
Jednovrstvý plastický koberec	189
Pískový asfalt	189
Skládované drti	191
Kapitola XII — Obalování na stavební ploše	194
Otevřené směsi obalené asfaltem na vozovce	196
Zavřené směsi obalené asfaltem na vozovce	197
Obalení na vozovce dehtem	198
Obalení písku na podloží	200
Stabilisace zemin	202
Literatura	206
Dodatek I. Důležité tabulky	208
Dodatek II. Významy některých odborných názvů v jazyce ruském, anglickém a českém	217
Dodatek III. Československé státní normy	226
Rejstřík	227