

OBSAH

Vysvětlení použitých značek	8
Přehled	11
Úvod	13
Výzkumnictví v oboru betonových vozovek	15
I. Podloží	24
1. Poměry geologické	24
2. Popis zemin	30
3. Zkoušky zemin	32
a) Zkoušky poznávacích znaků	32
b) Zkoušky ostatních fyzikálních vlastností	38
c) <i>Vzájemné závislosti fyzikálních vlastností zemin a srovnání výsledků zkoušek.</i>	47
4. Klasifikace zemin	57
5. Půdní vlhkost, vzlinavost, namrzavost	63
6. Geologický a půdní průzkum	69
7. Úprava podloží	79
a) <i>Zhutňování.</i>	79
b) <i>Urovnání do příčného profilu</i>	83
c) <i>Zkoušky únosnosti a stability podloží po zhutnění a urovnání.</i>	83
8. Odvodnění	84
a) <i>Drenáž</i>	84
b) <i>Rigoly a příkopy</i>	85
c) <i>Záchytná drenáž</i>	86
II. Konstrukce a dimensování betonové vozovky	88
1. Konstrukční typy vozovky	88
2. Konstrukce betonové desky	88
3. Konstrukce podkladu	89
a) <i>Podkladní stabilisované vrstvy</i>	91
b) <i>Podklady válcované na hlinitý kal</i>	98
c) <i>Podklady válcované na sucho</i>	100
4. Síly působící na betonovou vozovku	101
5. Napětí vyvolaná vahou vozidla v desce, podkladu a podloží	106
6. Návrh a dimensování betonové vozovky	125
7. Návrh tloušťky podkladní vrstvy	148
III. Vozovkové betony a stavba betonových vozovek	158
1. Hospodářské a dopravní zhodnocení	158
2. Druhy betonových vozovek a rozmístění spár	158
3. Hmoty pro vozovkové betony	164
4. Sestavení směsi pro beton	171
a) <i>pro průkazné zkoušky</i>	171
b) <i>pro stavbu</i>	177
5. Úprava šterkovin	179
6. Žižování vozovek	183
7. Kontrolní zkoušky	213
IV. Údržba betonových vozovek	224
V. Přílohy	227
Příloha A: Zkoušky zemin	229
Příloha B: Klasifikace zemin	245
Příloha C	250
1. Zařízení polní laboratoře	250
2. Pojízdna silniční laboratoř	251

Příloha D	253
1. Trámečková zkouška vaznosti cementu	253
2. Zkouška objemové stálosti cementu (praskání kroužku)	255
3. Zkouška vody	256
4. Zkoušení humusovitosti písku	256
5. Současné stanovení hlinitosti a zrnitosti přírodní směsi i frakcí písku a šterku pro vozovkové betony a podkladní vrstvy	256
6. Zjištění objemové váhy kusové horniny	257
7. Stanovení nasákavosti	258
8. Určení odolnosti proti mrazu	258
9. Určení obsahu SO_2 v písku a šterku	259
10. Určení silikátového rozpadu strusky	259
11. Zkoušky zpracovatelnosti betonové směsi	259
12. Zkoušení živичné zálivky do spár „za tepla“	260
13. Zjišťování vlhkosti písku na staveništi	260
14. Provádění betonářských prací při nízkých teplotách	262
Nomogram (obr. 132) k určení velikosti zrn hustoměrem	
Americká klasifikace zemin pro letiště (AC) — Casagrande 1944 — Tabulka XXVIII	
Seznam literatury	266
Rejstřík	269