

I. Přehled zkoušek zemin . . . . .	4
Strukturní třídění zemin . . . . .	6
Trojúhelníkové diagramy . . . . .	7
Křivky zrnitosti . . . . .	8
Areometrická zkouška zrnitosti . . . . .	9
Určení obsahu vody, vlhkost . . . . .	13
Mez tekutosti (Vasiljev), mez $\omega_m$ (Lebeděv) . . . . .	14
Nabobtnání . . . . .	15
Rozbřídavost . . . . .	16
II. Napětí v pružném poloprostoru . . . . .	17
III. Průchodění vody zeminami (podle prof. Zd. Bažanta) . . . . .	21
Prolomení základové půdy ( - " - ) . . . . .	25
IV. Stabilita svahů: podle Maslova . . . . .	28
Petterssonova metoda . . . . .	29
Felleniova metoda . . . . .	30
Ivanovova metoda . . . . .	31
s prosakující vodou . . . . .	32
pomocí grafů . . . . .	33
V. Zemní tlak: aktivní (Coulomb, Poncelet, Cullmann) . . . . .	36
pasivní . . . . .	43
tlak v klidu . . . . .	46
VI. Dovolené namáhání zákl. půdy podle únosnosti a ssezení:	
A) podle ČSN 1150 - 1944 . . . . .	47
B) zatěžovací zkouškou . . . . .	48
C) analytické stanovení únosnosti zemin . . . . .	49
D) ssezení . . . . .	53
VII. Stabilita zdí . . . . .	61
VIII. Základy strojů: základ kompresoru . . . . .	63
základ turbogenerátoru . . . . .	65
IX. Štětové stěny, zakotvená štětová stěna . . . . .	67
X. Snížení hladiny podzemní vody . . . . .	70
XI. Pilotové základy . . . . .	72
XII. Zakládání na studnách . . . . .	76
XIII. Statický výpočet kesonu . . . . .	80