

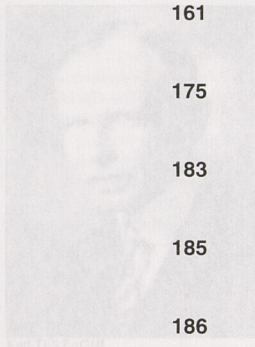
10.	Stabilita svahů	161
	4.4.3. Střevní útlak při hloubce a šířce	161
	4.4.4. Síťový napětí	161
	4.5. Konzistence zemín – vliv kapalné fáze na vlastnosti soudržných zemín	161
11.	Zemní tlaky	161
	4.7.1. Princip efektivních napětí	161
	4.7.2. Tlaková a odtoková rovnice	161
12.	Literatura	161
	4.7.3. Základní typy standardních smykových zkoušek	161
	4.7.4. Smykové přístroje	161
	4.7.4.1. Třídění smykových přístrojů	161
	4.7.4.2. Plošné smykové přístroje	161

OBSAH

	Předmluva	6
1.	Úvod	7
2.	Zemina jako trojfázové prostředí	11
2.1	Pevná, kapalná a plynná fáze v zemině	11
2.2	Pevná fáze zeminy	11
2.2.1	Vznik zemin	11
2.2.2	Obsah pevné fáze	13
2.2.3	Velikost částic pevné fáze	13
2.2.4	Mineralogické složení	13
2.2.5	Tvar zrn	16
2.2.6	Vliv struktury na chování zemin	16
2.2.7	Textura zemin	17
2.3	Voda v zemině	17
2.3.1	Obsah vody v zemině	17
2.3.2	Druhy vod v zemině	18
3.	Klasifikace zemín a geotechnický průzkum	21
3.1	Klasifikace zemín pro inženýrské účely podle ČSN a evropské normy	21
3.1.1	Klasifikace zemín podle ČSN 73 1001	21
	– Základová půda pod plošnými základy	21
3.1.2	Evropská norma EN ISO 14688-1 – Geotechnický průzkum a zkoušení	21
	– Pojmenování a zařizování zemín	27
3.2	Geotechnický průzkum	30
4.	Vlastnosti zemín	33
4.1	Vlhkost w	34
4.2	Zdánlivá hustota pevných částic ρ_s	34
4.3	Objemová hmotnost zeminy ρ	35
4.4	Charakteristiky vzájemného poměru fází v zemině	37
4.4.1	Pórovitost n	37
4.4.2	Číslo pórovitosti e	37

4.4.3	Stavy ulehlosti pro písky a šterky	38
4.4.4	Stupeň nasycení S_r	39
4.5	Konzistence zemín – vliv kapalné fáze na vlastnosti soudržných zemín	41
4.6	Zrnatost	47
4.7	Pevnost zemín	58
4.7.1	Princip efektivních napětí	60
4.7.2	Totální a efektivní parametry pevnosti	61
4.7.3	Základní typy standardních smykových zkoušek	62
4.7.4	Smykové přístroje	63
4.7.4.1	Triaxiální smykový přístroj	63
4.7.4.2	Prostý tlakový přístroj	67
4.7.4.3	Smykový krabicový přístroj	68
4.7.5	Smyková pevnost nesoudržných a soudržných zemín	70
4.7.6	Tlak v pórech zeminy a jeho stanovení	72
4.7.7	Metoda dráhy napětí	74
4.8	Stlačitelnost zemín	85
4.8.1	Edometrický modul přetvárnosti E_{oed}	88
4.8.2	Modul přetvárnosti E_{def}	90
4.8.3	Výškový součinitel stlačitelnosti C	91
4.8.4	Součinitel konsolidace c_v	92
4.8.5	Překonsolidované jíly	97
4.9	Propustnost zemín	97
4.10	Proctorova zkouška zhutnění	102
5.	Napětí v základové půdě	107
5.1	Geostatické napětí σ_{or} – původní napětí	107
5.2	Napětí v základové půdě od zatížení σ_z	112
5.3	Napětí v základové půdě od přitížení	115
5.3.1	Svislé napětí σ_z od rovnoměrně zatížené obdélníkové plochy	116
5.3.2	Kontaktní napětí	119
5.3.3	Napětí σ_z od trojúhelníkového zatížení	120
5.3.4	Napětí σ_z od rovnoměrně zatížené kruhové plochy	120
5.3.5	Vliv hloubky založení a vliv nestlačitelného podloží	124
5.3.6	Vliv nestlačitelného podloží	124
6.	Mezní stavy základové půdy	127
6.1	Geotechnické kategorie	127
6.2	Charakteristiky základové půdy	128
6.3	Zatížení	129
6.4	Hloubka založení	129
6.5	Kontaktní napětí	129
7.	Únosnost základové půdy – stabilita plošných základů	133
8.	Sedání základové půdy	145
9.	Časový průběh sedání	153

10. Stabilita svahu	161
11. Zemní tlaky	175
12. Literatura	183
Příloha č. 1	185
Příloha č. 2	186



1. ÚVOD

PŘEDMLUVA

Příloha č. 1
 Příloha č. 2

1. ÚVOD

PŘEDMLUVA

Obsah

1. ÚVOD

1.1 Úvodní slovo

1.2 Úvodní slovo

1.3 Úvodní slovo

1.4 Úvodní slovo

1.5 Úvodní slovo

1.6 Úvodní slovo

1.7 Úvodní slovo

1.8 Úvodní slovo

1.9 Úvodní slovo

1.10 Úvodní slovo

1.11 Úvodní slovo

1.12 Úvodní slovo

1.13 Úvodní slovo

1.14 Úvodní slovo

1.15 Úvodní slovo

1.16 Úvodní slovo

1.17 Úvodní slovo

1.18 Úvodní slovo

1.19 Úvodní slovo

1.20 Úvodní slovo

1.21 Úvodní slovo

1.22 Úvodní slovo

1.23 Úvodní slovo

1.24 Úvodní slovo

1.25 Úvodní slovo

1.26 Úvodní slovo

1.27 Úvodní slovo

1.28 Úvodní slovo

1.29 Úvodní slovo

1.30 Úvodní slovo

1.31 Úvodní slovo

1.32 Úvodní slovo

1.33 Úvodní slovo

1.34 Úvodní slovo

1.35 Úvodní slovo

1.36 Úvodní slovo

1.37 Úvodní slovo

1.38 Úvodní slovo

1.39 Úvodní slovo

1.40 Úvodní slovo

1.41 Úvodní slovo

1.42 Úvodní slovo

1.43 Úvodní slovo

1.44 Úvodní slovo

1.45 Úvodní slovo

1.46 Úvodní slovo

1.47 Úvodní slovo

1.48 Úvodní slovo

1.49 Úvodní slovo

1.50 Úvodní slovo

1.51 Úvodní slovo

1.52 Úvodní slovo

1.53 Úvodní slovo

1.54 Úvodní slovo

1.55 Úvodní slovo

1.56 Úvodní slovo

1.57 Úvodní slovo

1.58 Úvodní slovo

1.59 Úvodní slovo

1.60 Úvodní slovo

1.61 Úvodní slovo

1.62 Úvodní slovo

1.63 Úvodní slovo

1.64 Úvodní slovo

1.65 Úvodní slovo

1.66 Úvodní slovo

1.67 Úvodní slovo

1.68 Úvodní slovo

1.69 Úvodní slovo

1.70 Úvodní slovo

1.71 Úvodní slovo

1.72 Úvodní slovo

1.73 Úvodní slovo

1.74 Úvodní slovo

1.75 Úvodní slovo

1.76 Úvodní slovo

1.77 Úvodní slovo

1.78 Úvodní slovo

1.79 Úvodní slovo

1.80 Úvodní slovo

1.81 Úvodní slovo

1.82 Úvodní slovo

1.83 Úvodní slovo

1.84 Úvodní slovo

1.85 Úvodní slovo

1.86 Úvodní slovo

1.87 Úvodní slovo

1.88 Úvodní slovo

1.89 Úvodní slovo

1.90 Úvodní slovo

1.91 Úvodní slovo

1.92 Úvodní slovo

1.93 Úvodní slovo

1.94 Úvodní slovo

1.95 Úvodní slovo

1.96 Úvodní slovo

1.97 Úvodní slovo

1.98 Úvodní slovo

1.99 Úvodní slovo

1.100 Úvodní slovo

1.101 Úvodní slovo

1.102 Úvodní slovo

1.103 Úvodní slovo

1.104 Úvodní slovo

1.105 Úvodní slovo

1.106 Úvodní slovo

1.107 Úvodní slovo

1.108 Úvodní slovo

1.109 Úvodní slovo

1.110 Úvodní slovo

1.111 Úvodní slovo

1.112 Úvodní slovo

1.113 Úvodní slovo

1.114 Úvodní slovo

1.115 Úvodní slovo

1.116 Úvodní slovo

1.117 Úvodní slovo

1.118 Úvodní slovo

1.119 Úvodní slovo

1.120 Úvodní slovo

1.121 Úvodní slovo

1.122 Úvodní slovo

1.123 Úvodní slovo

1.124 Úvodní slovo

1.125 Úvodní slovo

1.126 Úvodní slovo

1.127 Úvodní slovo

1.128 Úvodní slovo

1.129 Úvodní slovo

1.130 Úvodní slovo

1.131 Úvodní slovo

1.132 Úvodní slovo

1.133 Úvodní slovo

1.134 Úvodní slovo

1.135 Úvodní slovo

1.136 Úvodní slovo

1.137 Úvodní slovo

1.138 Úvodní slovo

1.139 Úvodní slovo

1.140 Úvodní slovo

1.141 Úvodní slovo

1.142 Úvodní slovo

1.143 Úvodní slovo

1.144 Úvodní slovo

1.145 Úvodní slovo

1.146 Úvodní slovo

1.147 Úvodní slovo

1.148 Úvodní slovo

1.149 Úvodní slovo

1.150 Úvodní slovo

1.151 Úvodní slovo

1.152 Úvodní slovo

1.153 Úvodní slovo

1.154 Úvodní slovo

1.155 Úvodní slovo

1.156 Úvodní slovo

1.157 Úvodní slovo

1.158 Úvodní slovo

1.159 Úvodní slovo

1.160 Úvodní slovo

1.161 Úvodní slovo

1.162 Úvodní slovo

1.163 Úvodní slovo

1.164 Úvodní slovo

1.165 Úvodní slovo

1.166 Úvodní slovo

1.167 Úvodní slovo

1.168 Úvodní slovo

1.169 Úvodní slovo

1.170 Úvodní slovo

1.171 Úvodní slovo

1.172 Úvodní slovo

1.173 Úvodní slovo

1.174 Úvodní slovo

1.175 Úvodní slovo

1.176 Úvodní slovo

1.177 Úvodní slovo

1.178 Úvodní slovo

1.179 Úvodní slovo

1.180 Úvodní slovo

1.181 Úvodní slovo

1.182 Úvodní slovo

1.183 Úvodní slovo

1.184 Úvodní slovo

1.185 Úvodní slovo

1.186 Úvodní slovo

1.187 Úvodní slovo

1.188 Úvodní slovo

1.189 Úvodní slovo

1.190 Úvodní slovo

1.191 Úvodní slovo

1.192 Úvodní slovo

1.193 Úvodní slovo

1.194 Úvodní slovo

1.195 Úvodní slovo

1.196 Úvodní slovo

1.197 Úvodní slovo

1.198 Úvodní slovo

1.199 Úvodní slovo

1.200 Úvodní slovo