

P ř e d m l u v a	1
A. <u>Půdoznalecký průzkum</u>	3
1. Příprava a průzkum terénu	3
2. Odběr půdních vzorků	4
3. Odebírání půdních monolitů	10
4. Sondovací tyče	11
5. Půdní vrták	12
6. Umístění sondovacích jam v terénu a jejich četnost	13
B. <u>Stanovení zrnitosti zemin</u>	14
1. Stanovení drti (skeletu)	14
2. Stanovení zrnitosti jemnozemě	15
A) Mezinárodní A-metoda preparační	16
b) Mezinárodní B-metoda preparační	17
c) Příprava vzorku na elektrické třepače	18
d) Rozbor zeminy v Kopeckého plavicím přístroji	18
e) Metoda sedimentační (dekantační)	21
f) Stanovení fyzikálního jílu dekantací	24
g) Pipetovací metoda rozboru zrnitosti	27
h) Stanovení zrnitosti zemin metodou Cassa- grande	29
3. Pedologické označení zeminy	30
Kopeckého klasifikační stupnice	31
Klasifikační stupnice prof. Nováka	32
C. <u>Voda v půdě</u>	34
1. Vlhkost půdy	34
a) Zjišťování vlhkosti půdy odhadem	34
b) Vážková metoda stanovení vlhkosti půdy	36
c) Stanovení půdní vlhkosti tzv. líhovou me- todou	38
d) Zjišťování vlhkosti půdy elektrickou odpo- rovou metodou podle Bouyoucose	39

2. Stanovení hygroskopické vody	42
3. Stanovení propustnosti půdy pro vodu	43
D. <u>Stanovení hodnot souvisejících s fyzikálním stavem půdy</u>	46
1. Odběr vzorků v neporušené struktuře	46
2. Stanovení absolutní půdní vlhkosti, čili okamžité vodní kapacity	48
3. Stanovení maximální kapilární kapacity vodní podle V. Nováka	49
4. Určení kapilární vodní kapacity hrudkovou metodou podle Sekery	50
5. Stanovení specifické váhy zeminy	51
6. Stanovení volumové (objemové) váhy zeminy ...	52
7. Výpočet objemu pórů (pórovitosti)	53
8. Stanovení minimální vzdušné kapacity	53
9. Relativní vlhkost půdy	54
10. Relativní vodní kapacita	54
E. <u>Zjištění reakce půdy, obsahu uhličitánu vápenatého a obsahu humusu v půdě</u>	55
1. Reakce půdy	55
a) Titrační stanovení potencionální půdní reakce	57
b) Kolorimetrické stanovení pH	58
c) Potenciometrické (elektrometrické) určování půdní reakce	61
2. Stanovení vápna (uhličitánu vápenatého) v půdě	63
a) Objemové (volumetrické) stanovení uhličitánu vápenatého	65
b) Stanovení CaCO_3 z úbytku na váze přístrojem Geisler-Voríškovým	67
3. Humus a zjišťování jeho obsahu v půdě	69
a) Příprava vzorků k rozboru	71
b) Stanovení veškeré ústrojné hmoty přibližně, tzv. ztrátou žiháním	72
c) Stanovení uhlíku (humusu) suchou cestou ...	73

d) Stanovení uhlíku (humusu) mokrou cestou	74
e) Oxidační titrační metody stanovení humusu ..	77
f) Předběžné stanovení přirozené povahy humusu.	78
F. <u>Půdní mapy</u>	79
Seznam literatury	81
Seznam obrázků a příloh	82
Obsah	84