

	Str.
Predhovor	1
1. Zisťovanie pôdnych vlastností. Pôdne vzorky	2
1.1 Odber pôdnych vzoriek	3
1.2 Príprava vzoriek k rozborom	5
2. Rozbory a charakteristiky minerálneho podielu pôd	8
2.1 Charakteristika minerálneho podielu pôd	8
2.2 Účel mineralogických rozborov	9
2.3 Metódy mineralogického rozboru prvotných minerálov	9
2.4 Metódy mineralogického rozboru druhotných minerálov	13
2.4.1 Elektrónová mikroskopia	14
2.4.2 Metódy termickej analýzy	14
2.4.3 Röntgenová analýza	15
2.5 Mikromorfologické rozbory	16
2.5.1 Zhotovenie preparátov - výbrusov	17
2.5.2 Klasifikácia a terminológia mikroskopických stavebných jednotiek	17
2.5.3 Využitie mikromorfologického rozboru	19
3. Zisťovanie kvantity a kvality humusu	20
3.1 Kvantita a kvalita humusu v teréne	20
3.2 Kvantita a kvalita humusu určená v laboratóriu	22
3.2.1 Kvantita humusu	22
3.2.2 Kvalita humusu	25
4. Štúdium pôdneho edafónu	28
4.1 Metódy štúdia mezoedafónu	28
4.2 Metódy štúdia mikroedafónu	29
5. Zrnitostné zloženie pôd a jeho určenie	33
5.1 Klasifikácia zrnitostných frakcií	33
5.2 Dispergácia zeminy	34
5.3 Metódy zrnitostného rozboru	35
5.3.1 Metódy preosievacie - sitový rozbor	35
5.3.2 Metódy usadzovacie	36
5.3.2.1 Sedimentačné metódy v stojatej vode	37
5.3.2.2 Sedimentačné metódy v prúdiacej vode	42
5.3.2.3 Ostatné metódy	42
5.4 Vyjadrovanie a hodnotenie výsledkov zrnitostného rozboru	42
6. Určenie obsahu vody v pôde. Štúdium jej pohybu	44
6.1 Momentálna vlhkosť	44
6.2 Štúdium pohybu vody	49
7. Stanovenie priepustnosti a vodný režim pôdy	52
7.1 Stanovenie priepustnosti pôdy pre vodu	52

7.1.1	Metódy stanovenia priepustnosti	52
7.1.2	Určenie priepustnosti vsakovacími pokusmi	53
7.1.3	Určenie priepustnosti čerpacími skúškami	55
7.2	Vodný režim a bilancovanie pôdnej vody	57
7.2.1	Bilancia pôdnej vody	58
8.	Určovanie fyzikálnych a mechanických vlastností pôd	61
8.1	Stanovenie mernej hmotnosti, objemovej hmotnosti a pórovitosti ..	61
8.2	Tepelné pôdne charakteristiky	62
8.2.1	Metódy stanovenia koeficientu tepelnej vodivosti	62
8.3	Fyzikálno - mechanické vlastnosti pôdy	64
8.3.1	Konzistencia zemín a určovanie konzistenčných stavov	64
8.4	Štruktúrny stav pôdy a jeho určovanie	68
9.	Metódy skúmania koloidných vlastností pôdy	71
9.1	Peptizácia a koagulácia	71
9.2	Sorpcia	74
9.2.1	Stanovenie T - hodnoty	74
9.2.2	Stanovenie S - hodnoty, výpočet V - hodnoty	75
9.2.3	Sorpcia aniónov a jej určovanie	77
9.3	Tlmivosť pôdy	78
10.	Určenie obsahu karbonátov a reakcie pôdy	81
10.1	Obsah karbonátov	81
10.2	Reakcia pôdy	83
11.	Terénne pôdoznalecké práce	87
11.1	Obhliadka územia	87
11.2	Rozvrhnutie siete sond a ich vykopanie	87
11.3	Popis pôdnych profilov a odber vzoriek	88
11.4	Pôdne mapovanie	95
11.5	Kompletizácia materiálu a záverečné práce	96
12.	Identifikácia a hodnotenie pôd. Pôdna geografia	97
12.1	Identifikácia a hodnotenie	97
12.2	Rozšírenie jednotlivých pôd	99
12.3	Pôdna zonálnosť	105
13.	Podklady pre hnojenie pôd a porastu	109
13.1	Hnojenie porastov	109
13.2	Hnojenie v imisných oblastiach	113
13.3	Hnojenie školiek	115
13.4	Hnojenie lignikultúr, semenných sádov, parkov, políčov	117
13.5	Hnojenie v spojitosti s lesníckymi rekultiváciami	118
14.	Použitá literatúra	120
15.	Obsah	122