

14. O b s a h

	Str.
Predhovor	1
1. Rozbory a charakteristiky minerálneho podielu pôd	2
1.1 Metódy mineralogického a mikromorfologického štúdia pôd ...	2
1.2 Účel mineralogických rozborov	3
1.3 Metódy mineralogického rozboru prvotných minerálov	3
1.3.1 Vyjadrenie a hodnotenie výsledkov	6
1.4 Metódy mineralogického rozboru druhotných minerálov	8
1.4.1 Elektrónová mikroskopia	8
1.4.2 Metódy termickej analýzy	9
1.4.3 Röntgenová analýza	10
1.4.4 Ostatné metódy	12
1.5 Mikromorfologické analýzy	12
1.5.1 Zhotovenie výbrusov	13
1.5.2 Klasifikácia a terminológia mikroskopických stavebných jednotiek	13
1.5.3 Využitie výsledkov mikromorfologického rozboru	15
2. Humus	16
2.1 Stanovenie vlastného humusu	16
2.1.1 Strata žíhaním	16
2.1.2 Stanovenie celkového organického uhlíka elementárnou analýzou	17
2.1.3 Oxidimetrické metódy	18
2.2 Ukazovatele kvality humusu a metódy ich stanovenia	22
3. Metódy štúdia pôdneho edafónu	26
3.1 Rozbory a charakteristiky mezoedafónu	26
3.2 Rozbory a charakteristiky mikroedafónu	28
3.2.1 Stanovenia systematickej príslušnosti a množstva mikroorganizmov	28
3.2.2 Stanovenie charakteristík intenzity biologickej činnosti pôdy	33

3.2.2.1	Stanovenie charakteristík biologickej činnosti podľa množstva konečných produktov	33
3.2.2.2	Stanovenie charakteristík biologickej činnosti podľa doby potrebnej na rozklad organických látok	34
4.	Zrnitostné zloženie pôd a jeho určenie	37
4.1	Klasifikácia zrnitostných frakcií	37
4.2	Dispergácia zeminy	38
4.3	Metódy zrnitostného rozboru	39
4.3.1	Metódy preosievacie - sitový rozbor	39
4.3.2	Metódy usadzovacie	40
4.3.2.1	Sedimentačné metódy v stojatej vode	42
4.3.2.2	Sedimentačné metódy v prúdiacej vode	47
4.3.2.3	Ostatné metódy	47
4.4	Vyjadrenie a hodnotenie výsledkov zrnitostného rozboru	47
5.	Určenie obsahu a pohybu vody v pôde	50
5.1	Momentálna vlhkosť	50
5.1.1	Gravimetrická metóda	51
5.1.2	Chemické metódy	53
5.1.3	Tenziometrické metódy	54
5.1.4	Termokonduktívna metóda	55
5.1.5	Odporová metóda	56
5.1.6	Gamaskopická metóda	57
5.1.7	Neutrónová metóda	58
5.2	Kapilárny zdvih	60
6.	Vodný režim pôdy	63
6.1	Stanovenie priepustnosti pôdy pre vodu	63
6.1.1	Metódy stanovenia priepustnosti	63
6.1.2	Určenie priepustnosti vsakovacími pokusmi	64
6.2	Vodný režim a bilancovanie pôdnej vody	66
6.2.1	Bilancia pôdnej vody	67

7.	Ostatné fyzikálne vlastnosti	70
7.1	Tepelné pôdne charakteristiky	70
7.1.1	Tepelná vodivosť a jej stanovenie	70
7.2	Fyzikálno-mechanické vlastnosti pôdy	72
7.2.1	Konzistencia zemín a jej zisťovanie	72
7.3	Štruktúrny stav pôdy a jeho určovanie	77
7.3.1	Určovanie štruktúrneho stavu	78
8.	Metódy skúmania koloidných vlastností pôdy	81
8.1	Peptizácia a koagulácia	81
8.2	Sorpcia	84
8.2.1	Metódy na stanovenie T - hodnoty	84
8.2.2	Metódy na stanovenie S - hodnoty	87
8.2.3	Výpočet V - hodnoty	88
8.3	Tlmivosť pôdy	90
9.	Určenie reakcie pôdy a obsahu karbonátov	94
9.1	Reakcia pôdy	94
9.1.1	Metódy na stanovenie reakcie pôdy	95
9.1.2	Formy pôdnej reakcie a zásady i problémy ich stanovenia	96
9.2	Stanovenie karbonátov	102
10.	Terénne pôdoznalecké práce	106
10.1	Rekognoskácia záujmového územia	107
10.2	Rozvrhnutie a založenie siete sond	107
10.3	Vyhodnotenie terénnych pedologických zápisov	110
10.3.1	Úvodné údaje	111
10.3.2	Posúdenie materiálovej skladby a stavby substráto- vého profilu	112
10.3.3	Rozlíšenie a označenie pôdnych horizontov	112
10.3.4	Popis povrchového humusu a určenie humusovej formy	113
10.3.5	Popis minerálnych horizontov	114
10.3.6	Charakteristika stôp a znakov živej zložky	127
10.3.7	Evidencia a posúdenie dôsledkov rušivých vplyvov ..	128