

OBSAH

1.	OBSAH ZEMĚDĚLSKÝCH MELIORACÍ.....	5
2.	POHYB VODY PO POVRCHU A V PŮDĚ.....	7
3.	INFORMAČNÍ SYSTÉM O PŮDĚ	9
4.	ZÁSADY PRO PŘÍPRAVU A PROVÁDĚNÍ PRŮZKUMŮ PRO MELIORAČNÍ OPATŘENÍ	23
5.	ODVODŇOVÁNÍ ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY.....	31
5.1	Základní požadavky na úpravu vodního režimu zamokřených půd.....	31
5.2	Charakteristika zamokření a způsoby odvodnění.....	31
5.3	Příčiny a znaky zamokření zemědělských půd.....	33
5.4	Účinky odvodňování.....	35
5.5	Způsoby odvodňovacích zásahů.....	36
5.5.1	Hlavní odvodňovací zařízení.....	37
5.5.2	Podrobná odvodňovací zařízení.....	38
5.6	Teoretický základ odvodňování.....	41
5.6.1	Darcyho zákon.....	42
5.7	Obecné zásady pro navrhování.....	44
5.7.1	Intenzita odvodnění.....	44
5.7.2	Hloubka odvodňovacích zařízení.....	46
5.7.3	Rozchod odvodňovacích zařízení.....	47
5.7.4	Návrhový specifický drenážní odtok q_m v podmínkách ustáleného drenážního proudění.....	48
5.7.5	Dimenzování svodných drenů trubkové drenáže.....	53
5.7.6	Stanovení rozchodu drenáže.....	53
5.7.7	Parametry drenáží.....	57
5.7.8	Zvláštní způsoby drenáže.....	59
5.7.9	Návrh zvláštních opatření na drenáži.....	60
5.8	Výstavba a údržba odvodňovacích systémů.....	63
5.8.1	Výstavba odvodňovacích systémů.....	63
5.8.2	Zásady pro výstavbu.....	64
5.8.3	Údržba.....	66
6.	VODNÍ REŽIM KRAJINY A ZÁKLADY HYDROLOGIE.....	68
6.1	Oběh vody v přírodě.....	68
6.2	Povodí.....	69
6.2.1	Základní pojmy.....	69
6.2.2	Fyzickogeografické charakteristiky povodí.....	70
6.2.3	Říční síť v povodí.....	73
6.3	Charakteristiky povrchového odtoku.....	76
6.3.1	Základní pojmy.....	76

6.3.2	Měření povrchového odtoku	77
6.3.3	Extrémní průtoky	79
7.	ZÁVLAHY	82
7.1	Potřeba závlahové dávky	82
7.1.1	Závlaha výtopou	83
7.1.2	Závlaha pásovým přeronom	84
7.1.3	Závlaha podmokem	84
7.1.4	Kombinace závlahy a odvodnění	85
7.1.5	Závlaha postřikem	86
7.1.6	Kapkové závlahy	90
7.1.7	Klimatizační závlahy	91
7.1.8	Mikropostřiky	92
7.2	Potřeba závlahové vody	92
7.2.1	Závlahové množství a celková potřeba závlahové vody	92
7.2.2	Časový průběh potřeby závlahové vody	94
7.2.3	Závlahová dávka	96
7.2.4	Veličiny pro návrh závlahových zařízení	96
8.	EROZE	99
8.1	Třídění eroze	99
8.2	Vodní eroze	100
8.2.1	Rozdělení vodní eroze	103
8.2.2	Výpočet vodní eroze	104
8.2.3	Protierozní opatření	112
8.3	Větrná eroze	116
9.	REKULTIVACE	119
9.1	Rekultivace skládek odpadů	120
9.2	Rekultivace uranových odkališť	120
9.3	Rekultivace elektrárenských odkališť	122
9.4	Rekultivace popílkových odkališť	123
9.5	Rekultivace a hlubinná těžba	123
9.6	Pískovny	125
9.7	Rekultivace lomů	125
9.8	Povrchová těžba uhlí a rekultivace	127
10.	OCHRANA VODY PŘED PLOŠNÝMI ZDROJI ZNEČIŠTĚNÍ ZE ZEMĚDĚLSTVÍ	128
11.	HOSPODAŘENÍ S VODOU V POVODÍ V RÁMCÍ KPÚ	148