

Obsah

ABSTRAKT	2
ÚVOD	5
1 PLAVIDLA	6
1.1 Charakteristika vodní překážky	6
1.2 Základy teorie stability plavidla	7
1.2.1 Definice hlavních pojmů	7
1.2.2 Výtlak plavidla	10
1.2.3 Těžiště výtlaku plavidla	12
1.2.4 Stabilita plavidla	13
1.2.5 Princip výpočtu stability plavidla	14
1.2.6 Stabilita plavidla při působení vnějších sil	17
1.3 Odpor plavidla	20
1.4 Řiditelnost plavidla	23
1.4.1 Princip kormidla	23
1.5 Pohon plavidla	26
1.5.1 Základy teorie pohonu plavidla	26
1.5.2 Druhy pohonů	29
1.6 Konstrukce plavidel	32
1.6.1 Základy konstrukce motorových člunů	32
1.7 Vojenské motorové čluny	39
1.8 Obojživelná vozidla	43
1.8.1 Základy konstrukce obojživelných vozidel	43
1.8.2 Typy obojživelných vozidel	45
2 ZEMNÍ STROJE	47
2.1 Základní vlastnosti, klasifikace a rozpojování hornin	47
2.1.1 Fyzikální vlastnosti hornin	48
2.1.2 Mechanické vlastnosti hornin	51
2.1.3 Technologické vlastnosti	53
2.1.4 Klasifikace hornin	54
2.2 Základy konstrukce zemních strojů	56
2.2.1 Podvozky zemních strojů	56
2.2.2 Pohony zemních strojů	58
2.3 Přehled strojů pro zemní práce	60
2.3.1 Dozery	61
2.3.2 Nakladače	64
2.3.3 Smykem řízené čelní nakladače	67
2.3.4 Lopatová rypadla	70

2.3.5	Grejdry	75
3	ÚPRAVNÝ VODY	79
3.1	Technologické procesy úpravy vody.....	80
3.1.1	Fyzikální a mechanické procesy úpravy vody.....	80
3.1.2	Fyzikálně-chemické procesy úpravy vody.....	84
3.1.3	Dezinfekce vody.....	86
3.1.4	Biologické procesy úpravy vody.....	87
3.2	Úpravny vody	91
3.2.1	Úpravna vody ÚV-20.....	91
3.2.2	Úpravna vody ÚV-2000.....	92
3.2.3	Úpravna vody AQUAZON 32	94
3.2.4	Nouzové zabezpečení pitné vody	96
3.2.5	Individuální prostředky úpravy vody.....	97
3.2.6	Improvizovaná úpravna vody	98
	SEZNAM OBRÁZKŮ	99
	SEZNAM TABULEK	101
	LITERATURA.....	102