

1. ÚVOD.....	7
2. NAVRHOVÁNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ	8
2.1. Materiály.....	8
2.2. Výpočet	9
2.2.1. Určení zatížení.....	10
2.2.2. Mezní stavy únosnosti.....	12
2.2.3. Mezní stav použitelnosti.....	25
3. POHONY MANIPULAČNÍCH ZAŘÍZENÍ	26
3.1. Ruční pohon.....	26
3.2. Hydraulické pohony	26
3.2.1. Hydrostatické pohony.....	27
3.2.2. Hydrodynamické pohony.....	28
3.3. Pneumatické pohony	28
3.4. Pohon spalovacím motorem.....	29
3.5. Pohon elektromotorem	29
4. ZDVIHACÍ STROJE	33
4.1. Zdvihadla.....	34
4.1.1. Jednoduchá zdvihadla	34
4.1.2. Vozíky	41
4.1.3. Zdvihací plošiny	43
4.2. Jeřáby	43
4.3. Regálové zakladače	47
5. VÝPOČET PRVKŮ A MECHANISMŮ ZDVIHACÍCH ZAŘÍZENÍ.....	48
6. VYBRANÉ PRVKY A MECHANISMY ZDVIHACÍCH ZAŘÍZENÍ	50
6.1. Nosné orgány	50
6.1.1. Lana, kladky a bubny	50
6.1.2. Řetězy	54
6.2. Brzdy	58
6.2.1. Stavěcí brzdy	58
6.2.2. Spouštěcí brzdy	61
6.3. Pojezdové ústrojí.....	62
6.3.1. Hnací jednotka.....	62
6.3.2. Pojížděcí kola	63
6.3.3. Výpočet pohonu	65
6.3.4. Výpočet brzdy	67
6.4. Zdvihací ústrojí.....	68

6.4.1. Výpočet pohonu	69
6.4.2. Výpočet brzdy	70
6.5. Otáčecí ústrojí	71
6.6. Prostředky k uchopení břemen.....	72
LITERATURA.....	74