

OBSAH

	strana
ÚVOD	3
ABSTRACT	5
OBSAH	6
PŘEHLED HLAVNÍCH OZNAČENÍ	9
POUŽITÉ ZKRATKY	13
1. DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ RAKET	14
1.1. Přeprava raketové techniky	14
1.2. Silniční dopravní zařízení	16
1.3. Základní vlastnosti silničních dopravních prostředků	22
1.3.1. Průchodivost	22
1.3.2. Stabilita	27
1.3.3. Stoupavost	30
1.3.4. Jízdní dosah	31
1.3.5. Pohyblivost	31
1.3.6. Ovladatelnost	32
1.3.7. Spolehlivost	34
1.4. Koncepce silničních dopravních prostředků raket	35
1.4.1. Druh dopravního prostředku	35
1.4.2. Umístění a upevnění rakety na dopravním prostředku	36
1.4.3. Stanovení hlavních konstrukčních rysů dopravního prostředku	38
1.5. Základní konstrukční části silničních dopravních prostředků raket	39
1.6. Uložení rakety na dopravním prostředku	46
1.6.1. Lože rakety	46
1.6.2. Upevnění rakety na loži	52

2.	MANIPULAČNÍ ZAŘÍZENÍ	61
2.1.	Prostředky pro manipulaci s raketami	61
2.2.	Jeřáby používané pro manipulaci s raketami a základy jejich konstrukce	68
2.2.1.	Silniční výložníkové jeřáby	69
2.2.2.	Lehké přenosné jeřáby	69
2.2.3.	Základní charakteristiky jeřábů	70
2.2.4.	Specifické požadavky na jeřáby určené pro raketovou techniku	73
2.3.	Hlavní mechanismy jeřábů	80
2.3.1.	Mechanismy zdvihu háku	81
2.3.2.	Výložníky a jejich mechanismy	96
2.3.3.	Stabilita a bezpečnostní zařízení	97
2.4.	Stabilita silničního výložníkového jeřábu	99
2.5.	Zavěšení rakety na hák jeřábu	101
2.5.1.	Závěsné systémy pro překládání raket ve vodorovné poloze	102
2.5.2.	Závěsné systémy pro překládání raket ve svislé poloze ..	106
2.5.3.	Závěsné systémy pro překládání hlavice	108
3.	KOMPRESOROVÉ STANICE	111
3.1.	Uspořádání a charakteristiky kompresorových stanic	112
3.2.	Termodynamika pístového kompresoru	119
3.2.1.	Znázornění oběhu kompresoru v tlakovém diagramu p-V	119
3.2.2.	Objemová účinnost	122
3.2.3.	Dopravní účinnost	124
3.2.4.	Skutečný (indikátorový) diagram kompresoru	125
3.2.5.	Dělení kompresního poměru	126
3.2.6.	Stanovení hlavních rozměrů kompresoru	131
3.2.7.	Příkon na hřídeli kompresoru	134
3.3.	Kinematika a dynamika kompresoru s klikovým mechanismem	137
3.3.1.	Kinematika kompresoru	137
3.3.1.1.	Grafická metoda	137

3.3.1.2.	Analytická metoda	140
3.3.2.	Dynamika kompresoru	142
3.3.2.1.	Síly při přímočarém vratném pohybu	142
3.3.2.2.	Síly při otáčivém pohybu	147
3.3.2.3.	Výpočet setrvačnicku	149
3.4.	Rozvody kompresoru	152
3.5.	Pojistné ventily	155
3.6.	Chlazení kompresoru	157
3.7.	Čištění a vysoušení vzduchu	172
3.7.1.	Nečistoty obsažené ve vzduchu	172
3.7.2.	Filtry	175
3.7.3.	Odlučovače vody a oleje	178
3.7.4.	Vysoušeče vzduchu	180
3.7.5.	Kontrola vlhkosti vzduchu	183
3.8.	Skladování a dodávka vzduchu	184
	ZÁVĚR	187
	ČESKO – ANGLICKÝ SLOVNÍK ZÁKLADNÍCH POJMŮ	188
	ANGLICKO – ČESKÝ SLOVNÍK ZÁKLADNÍCH POJMŮ	189
	POUŽITÁ LITERATURA	190