

Obsah:

1. STROJE A STROJNÍ LINKY PRO SKLIZEŇ PÍCNIN	6
1.1. Žací stroje	9
1.1.1. Žací ústrojí lištové	10
1.1.1.2. Kinematika pohonu žacího ústrojí	13
1.1.1.3. Sestrojení dráhy ostří nože	18
1.1.1.4. Sestrojení diagramu řezu	20
1.1.1.5. Stanovení počáteční a konečné rychlosti do řezu i řezné rychlosti	21
1.1.1.6. Výpočet sil působících na kosu normální žací lišty	25
1.1.1.7. Planetový mechanismus pohonu kosa	28
1.1.2. Žací stroje rotační	36
1.1.2.1. Kinematika rotačního žacího ústrojí	36
1.1.2.2. Diagram řezu rotačního žacího ústrojí	37
1.1.3. Zadání úkolu, kinematika žacího ústrojí a diagram řezu	40
1.2. Obrabeče, shrnovače	43
1.2.1. Dopravníkový obrabeč shrnovač	44
1.2.2. Kinematika dopravníkového obrabeče-shrnovače	45
1.2.3. Bubnový obrabeč-shrnovač	47
1.2.4. Kinematika bubnového obrabeče-shrnovače	48
1.2.5. Rotorový obrabeč shrnovač	51
1.2.6. Paprskový obrabeč-shrnovač	52
1.3. Sběrací vozy	53
1.3.1. Charakteristika sběracích ústrojí	55
1.3.2. Konstrukce dráhy a rychlosti konce prstu sběracího ústrojí	55
1.3.3. Kinematika pákového nakládacího ústrojí	58
1.4. Sběrací lisy	59
Stanovení dráhy a rychlosti nakládacího ústrojí (vidlí) a určení jejich rychlosti	61
1.4.1. rychlosti	61
1.4.2. Vázací ústrojí lisů	64
1.4.3. Systém dvojího vázání balíků	67
1.5. Sklízecí řezačky	70
1.5.1. Stanovení momentu setrvačnosti bubnu sklízecí řezačky	71
1.5.2. Výpočet délky řezanky	74
1.5.3. Stanovení skutečné délky řezanky	76

2.	STROJE A STROJNÍ LINKY PRO SKLIZEŇ OBILOVIN	78
2.1.	Přiháněč sklízecí mlátičky	79
2.1.1.	Kinematika přiháněče	80
2.2.	Mlatkové mlátící ústrojí	85
2.2.1.	Výpočet hmotnostního toku (výpočet průchodnosti sklízecí mlátičkou)	85
2.3.	Vytřásadla	87
2.3.1.	Teorie vytřásání	89
2.3.2.	Stanovení teoretické délky vytřásadla "Lt"	91
2.3.3.	Vliv výšky vrstvy hrubého omlatu na součinitel průsevu „ μ “	93
2.3.4.	Šířka vytřásadel	94
2.3.5.	Kinematické a dynamické poměry dvou klikových dělených vytřásadel	94
2.4.	Tlakové čistící ústrojí sklízecí mlátičky	100
2.4.1.	Měření tlaku	100
2.4.2.	Měření rychlosti vzduchu a zjišťování rovnoměrnosti proudu vzduchu na sítěch	104
2.4.3.	Vyhodnocení rovnoměrnosti proudu vzduchu v kanále ventilátoru a stanovení výkonu ventilátoru	104
2.5.	Stanovení energetické bilance sklízecí mlátičky	109
2.6.	Zjišťování ztrát u sklízecí mlátičky	114
	STROJE A STROJNÍ LINKY PRO SKLIZEŇ KUKUŘICE NA ZRNO	118
3.	Jednouúčelové sklízeče kukuřice	120
3.1.1.	Odlamovací a podávací ústrojí na kukuřičné palice	122
3.2.	Víceúčelové sklízeče kukuřice	124
3.3.	Sklizeň kukuřice sklízecími mlátičkami	128
3.4.	Kvalita práce při sklizni kukuřičného zrna	133
4.	STROJE A STROJNÍ LINKY PRO SKLIZEŇ BRAMBOR	135
4.1.	Stroje pro vyorávání brambor	135
4.2.	Stroje pro sklizeň brambor-sklízeče brambor	136
4.2.1.	Traktorový sklízeč brambor	136
4.2.2.	Dvouřádkový sklízeč brambor	138
4.3.	Stacionární třídící zařízení pro třídící linky	139
5.	STROJE A STROJNÍ LINKY PRO SKLIZEŇ CUKROVKY	145
5.1.	Pracovní postupy sklizeň cukrovky	146
5.2.	Popis strojů pro sklizeň cukrovky	147

