

OBSAH .....	1
ANOTACE .....	2
ANNOTATION .....	2
1. ÚVOD .....	3
2. VÝZKUM V OBLASTI ÚKLONNÉ DOPRAVY MATERIÁLŮ .....	4
2.1 Řešená témata v oblasti strmé dopravy pásovými dopravníky s tažným prvkem opářeným příčnými přepážkami .....	4
2.1.1 Diskuse dosažených výsledků .....	20
2.1.2 Výstupy uchazeče k danému tématu .....	21
2.2 Řešená témata v oblasti svislé dopravy sendvičovými pásovými dopravníky .....	22
2.2.1 Diskuse dosažených výsledků .....	29
2.2.2 Výstupy uchazeče k danému tématu .....	29
3. VÝZKUM V OBLASTI PLOVOUCÍCH PÁSOVÝCH DOPRAVNÍCH TRAS .....	31
3.1 Stabilita plovoucí otoče s plováky hranolovitého tvaru .....	32
3.1.1 Příčná stabilita plovoucí otoče s plováky hranolovitého tvaru .....	33
3.1.2 Podélná stabilita plovoucí otoče s plováky hranolovitého tvaru .....	36
3.2 Diskuse dosažených výsledků .....	42
3.3 Výstupy uchazeče k danému tématu .....	49
4. VÝZKUM V OBLASTI VYHRAZENÝCH ZDVIHACÍCH ZAŘÍZENÍ .....	51
4.1 Tření v drážce třecího kotouče výtahového stroje .....	51
4.2 Vyrovňávání tahového napětí v nosných lanech lanových systémů u trakčního pohonu .....	58
4.3 Diskuse dosažených výsledků .....	62
4.4 Výstupy uchazeče k danému tématu .....	65
5. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY .....	66
6. VÝBĚR VÝZNAMNÝCH PUBLIKACÍ A VÝSLEDKŮ VaV K ŘEŠENÉ PROBLEMATICE .....	69
6.1 Články s časopisech s Impakt faktorem .....	69
6.2 Publikace ve sborníku konference indexovány v databázi WoS .....	70
6.3 Články publikované v databázích WoS a SCOPUS (mimo IF) .....	71
6.4 Citace v uznávaných databázích a h-index .....	72
6.5 Výsledky aplikovaného výzkumu .....	72
7. ODBORNÝ ŽIVOTOPIS .....	75
8. CURICULUM VITAE .....	81