

	strana
1. Doprava komponent (K. Číž)	5
1.1 Doprava pevných látek a suspenzí	5
1.1.1 Doprava pevných látek za sucha	5
1.1.2 Hydraulická doprava (V. Valter)	7
1.1.3 Fluidní doprava (V. Valter)	11
1.1.4 Pneumatická doprava (J. Příhoda)	17
1.1.4.1 Základní podmínky pneumatické dopravy	17
1.1.4.2 Určení rychlosti vznosu materiálu a rychlosti unášecího vzduchu	18
1.1.4.3 Výpočet množství dopravovaného vzduchu a průměru potrubí	20
1.1.4.4 Výpočet potřebného tlakového spádu v potrubí..	21
1.1.4.5 Určení příkonu ventilátoru	25
1.2 Doprava tekutin (K. Číž)	30
1.2.1 Proudění tekutin	30
1.2.2 Doprava plynů	33
1.2.3 Doprava kapalin	36
1.3 Příklady	38
2. Míchání (V. Valter)	42
2.1 Míchání v technologických sacharidů	42
2.2 Míchání kapalin a suspenzí mechanickými míchadly	43
2.2.1 Hlavní typy míchadel	43
2.2.2 Příkon míchadla	45
2.3 Mísení kapalin protiproudem	49
2.4 Příklady	52
3. Usazování suspenzí a prachů (V. Valter)	54
3.1 Suspenze a prachy	54
3.2 Usazování v technologických sacharidů	55
3.3 Usazování jednotlivé částice	55
3.4 Usazování souboru částic	61
3.5 Usazování částic v tekoucí suspenzi	67
3.6 Usazování v tíhovém poli	69
3.6.1 Usazovány pro kapalně suspenze	69
3.6.2 Usazovány prachů	74
3.7 Usazování v odstředivém poli	76
3.7.1 Usazovací odstředivky	76
3.7.2 Usazování v cyklónech a hydrocyklónech	79
3.8 Příklady	82
4. Filtrace (V. Valter)	84
4.1 Filtrace v technologických sacharidů	84

4.2	Rovnice filtrace	85
4.2.1	Rychlost filtrace	85
4.2.2	Měrný odpor filtračního koláče	88
4.2.3	Měrný odpor filtrační přepážky	93
4.3	Filtrace za konstantního rozdílu tlaků	93
4.4	Filtrace za konstantní rychlosti	98
4.5	Kombinovaná filtrace	99
4.6	Filtrace za konstantní tloušťky filtračního koláče	99
4.7	Filtrace kapalných suspenzí	100
4.7.1	Filtrace rotačními vykuovými filtry	100
4.7.2	Filtrace zahušťovacími filtry	105
4.7.3	Filtrace kalolisy	107
4.7.4	Filtrace v odstředivce	111
4.8	Filtrace prachů	117
4.9	Příklady	118
5.	Třídění tuhého zrnitého materiálu proséváním (J. Příhoda)	121
5.1	Světlost sít	121
5.2	Soustavy sít	122
5.3	Použití sít v technologiích sacharidů	122
5.4	Způsoby vyhodnocování síťové analýzy (V. Valter)	123
5.5	Účinnost prosévání	130
5.6	Příklady	132
Literatura		133