

OBSAH

0 Úvod	7
1 Stručná historie čiričů s vločkovým mrakem	9
2 Základy úpravy vody v čiričích s vločkovým mrakem	14
2.1 Vznášení	14
2.2 Pulzace	17
2.3 Chemickotechnologické pochody	19
3 Peletizace vločkového mraku – sférická flokulace	34
3.1 Teorie mechanické synereze	35
3.2 Teorie metastabilního stavu	40
4 Členění a základní typy provozních čiričů	43
4.1 Základní členění	43
4.2 Průchodné čiriče	45
4.3 Čiriče s kontaktní hmotou	46
4.3.1 Čiriče s fluidní vločkovitou kontaktní hmotou	50
4.3.2 Jednotky s fluidním granulovaným kontaktním médiem	56
4.4 Modifikované čiriče	58
4.4.1 Lamely v čiričích s vločkovým mrakem	58
4.4.2 Některé zvláštní konstrukce	60
5 Základní teoretické úvahy o koncepci konstrukce čiričů	62
6 Literatura	66
7 Summary	74
8 Příloha: Přehled čiričů ve světě	76