

1.	Předmluva ...	...	2
2.	Charakter látek odstraňovaných z vod ...	...	3
2. 1	Chemicky čistá voda ...	...	3
2. 2	Zdroje pitné vody z hlediska ČSN 830611 a vyhlášky vlády ČSR č.25/1975 ...	...	3
2. 3	Disperzní soustavy ...	...	6
2. 4	Destabilizace koloidních disperzí ...	...	7
3.	Chemické srážení ...	...	15
3. 1	Technické chemikálie, používané v prak- tickém vodárenství ...	...	15
3. 2	Destabilizace anorganickými koagulanty ...	...	20
3. 3	Destabilizace organickými polymerními koagulanty (organickými flokulanty, polyelektrolyty) ...	...	24
3. 3. 1	Mechanismus tvorby mŕstvků ...	...	25
3. 3. 2	Mechanismus elektrostatické mozaiky ...	...	26
3. 4	Koagulace a flokulace ve vodárenství ...	...	27
3. 5	Výběr koagulantů (srážedel a flokulantů) .	...	28
4.	Doprava a dávkování srážedel ...	...	31
4. 1	Dopravníky ...	...	31
4. 2	Skipové výtahy ...	...	37
4. 3	Zásobníky a jejich uzávěry ...	...	37
4. 4	Zařazení umožňující automatizaci přísunu materiálu ...	...	43
5.	Intenzifikace usazování, čiření vločkovým mrakem, flotace ...	...	46
5. 1	Usazování při turbulentním průtoku ...	...	46
5. 2	Flotace ...	...	53
5. 3	Čiření vločkovým mrakem ...	...	58
5. 4	Lamelové usazovací nádrže ...	...	71
6.	Rychlofiltrace ...	...	81
6. 1	Druhy rychlofiltrů ...	...	81
6. 2	Kolmatace...	...	83
6. 3	Proudění vznášenou vrstvou tuhých částic .	...	87
6. 4	Otevřené rychlofiltry ...	...	90
6. 4. 1	Nádrž ...	...	90
6. 4. 2	Náplně ...	...	90
6. 4. 3	Drenáž ...	...	91
6. 4. 4	Praní rychlofiltru ...	...	94
6. 4. 5	Přímá filtrace ...	...	97
6. 4. 6	Následná filtrace ...	...	98
6. 5	Tlakové filtry ...	...	99
6. 6	Řízení rychlofiltru ...	...	100

6. 6. 1	Řízení rychlofiltru s konstantním průtokem ...	... 101
6. 7	Použití organických flokulantů ...	... 106
7.	Kalové hospodářství úpraven vody ...	... 110
7. 1	Druh, množství a koncentrace kalů ...	... 110
7. 2	Zahušťování kalů ...	... 110
7. 3	Odvodňování kalů ...	... 111
7. 4	Doprava kalů ...	... 117
8.	Zvláštní způsoby úpravy vody - obrácená osmoza a ultrafiltrace ...	... 121
8. 1	Obrácená osmoza ...	... 121
8. 1. 1	Základní pojmy ...	... 121
8. 1. 2	Selektivita membrán ...	... 122
8. 1. 3	Provozní podmínky ...	... 122
8. 1. 4	Kvalita surové vody ...	... 122
8. 1. 5	Technologické schéma ...	... 123
8. 1. 6	Membrány ...	... 123
8. 1. 7	Moduly ...	... 124
8. 2	Ultrafiltrace ...	... 125
9.	Literatura ...	... 27
	Obsah ...	... 128