

OBSAH

1. Úvod	7
2. Symboly	9
3. Základní pojmy	13
3.1. Způsoby vytváření přesycení	13
3.2. Diskontinuální a kontinuální krystalizace	19
3.3. Tvar a velikost krystalů	20
3.4. Kinetika krystalizace	23
3.5. Hydrodynamika suspenzí	27
3.6. Základní typy krystalizátorů	29
4. Hmotová a tepelná bilance krystalizátorů	32
5. Ekonomické aspekty krystalizace	42
6. Míchané krystalizátory	54
6.1. Diskontinuální míchaný krystalizátor	57
6.1.1. Chladicí křivka diskontinuálního krystalizátoru	57
6.1.2. Distribuce velikosti krystalů	69
6.1.3. Výkon diskontinuálního krystalizátoru	72
6.2. Modifikace vsádkové krystalizace	75
6.2.1. Dvoustupňová diskontinuální krystalizace	75
6.2.2. Rozpouštění drobných krystalů	78
6.2.3. Očkování částí suspenze	80
6.3. Kontinuální míchaný krystalizátor	83
6.4. Míchaný krystalizátor s klasifikací suspenze	91
6.5. Míchaný krystalizátor s rozpouštěním drobných krystalů	97
6.6. Kaskáda míchaných krystalizátorů	100
6.6.1. Nukleace ve všech členech	101
6.6.2. Nukleace pouze v prvním členu	107
6.7. Komorový krystalizátor	111
6.8. Zdvojený krystalizátor	115
7. Souproudé krystalizátory	123
8. Klasifikační krystalizátory	127
8.1. Míchaný krystalizátor s pístovým tokem roztoku	127
8.2. Klasifikační krystalizátor	130
8.3. Kombinovaný míchaný a klasifikační krystalizátor	139
9. Dynamika krystalizátorů	145
10. Literatura	153
11. Rejstřík	159