

Obsah

1. Úvod	6
2. Proudění v míchané vsádce	7
2.1. Charakter toku v míchané vsádce	7
2.2. Rychlostní pole v míchané vsádce	9
2.3. Čerpací účinky rotačních míchadel	11
2.4. Hydrodynamicky optimalizovaná míchadla	12
2.5. Etážová míchadla	15
3. Homogenizační účinky míchadel	16
3.1. Homogenizace v míchané vsádce	16
3.2. Geometrická konfigurace míchacího zařízení	18
3.2.1. Použití narážek ve válcové nádobě	18
3.2.2. Tvar lopatek a geometrická konfigurace míchadla	18
4. Suspendační účinky míchadel	20
4.1. Popis průběhu suspendace	20
4.2. Vznos pevné fáze	22
4.3. Geometrická konfigurace zařízení pro míchání suspenzí částic těžších než kapalina	23
4.3.1. Nádobu míchacího zařízení	23
4.3.2. Použití narážek ve válcové nádobě	24
4.3.3. Tvar lopatek a geometrická konfigurace míchadla	24
4.4. Geometrická konfigurace zařízení pro míchání suspenzí částic lehčích než kapalina	27
4.5. Geometrická konfigurace zařízení pro míchání heterogenních suspenzí	28
4.6. Geometrická konfigurace zařízení pro míchání jemnozrnných koncentrovaných suspenzí	29
5. Speciální aspekty konstrukce míchacích zařízení	30
6. Závěr	31
Seznam symbolů	32
Seznam zkratk	33
Seznam použité literatury	34