

OBSAH

1. Úvod	5
2. Znalostní monitorování a řízení biotechnologických výrobních procesů	6
2.1.On-line identifikace stavu bioproduktu	10
2.2.Softwarové senzory	13
3. Cíle habilitační práce	16
4. Případové studie	17
4.1.Případová studie č. 1 - Znalostní monitorování a řízení procesu výroby ergosterolu - provitamin D ₂ (kultivace kvasinky <i>Saccharomyces cerevisiae</i>).....	17
4.2.Případová studie č. 2 - Znalostní monitorování a řízení procesu výroby bioplastu PHA (kultivace bakterie <i>Pseudomonas putida</i>).....	22
4.3.Případová studie č. 3 - Znalostní monitorování a řízení procesu výroby antibiotika Nystatin (kultivace bakterie <i>Streptomyces noursei</i>).....	25
5. Přínos práce pro vědu a praxi	27
6. Závěr	28
7. Seznam použité literatury	30
8. Seznam obrázků	35
9. Odborný životopis autora	36