

Obsah

| | |
|---|----|
| 1. Hodnocení účinnosti stabilizace/solidifikace nebezpečných odpadů pomocí ekotoxikologických biotestů | 5 |
| 1.1 Vývoj sady ekotoxikologických biotestů | 5 |
| 1.2 Technologie S/S nebezpečných odpadů v polymerní matrici - aplikace sady ekotoxikologických biotestů při jejich vývoji | 6 |
| 1.3 Hodnocení snížení infekčnosti vyvinutými S/S technologiemi | 7 |
| 1.4 Vývoj ekotoxikologického biotestu na denitrifikující bakterii <i>Paracoccus denitrificans</i> | 8 |
| 2. Oxobiodegradace polymerních látek | 8 |
| 2.1 Biodegradace polyvinylalkoholu (PVA) | 9 |
| 2.1.1 Úvod do problematiky | 9 |
| Biodegradace PVA jediným mikroorganismem (nesymbiotická) | 10 |
| Symbiotická degradace PVA | 11 |
| Možný význam bakterií rodu <i>Sphingomonas</i> pro degradaci polymerních látek | 11 |
| 2.1.2 Výsledky dosažené ve výzkumu biodegradace PVA | 13 |
| Izolace aktivních PVA degradujících kmenů | 13 |
| Vlastnosti získaných PVA degradujících kmenů | 13 |
| Charakterizace kmenů OT3B a OT3Z | 14 |
| 2.2 Biodegradace polyethylenu s prooxidanty jako aditivy | 15 |
| Izolace a charakterizace bakteriálních kmenů adsorbovaných na PE filmu s prooxidanty | 17 |
| 3. Reference | 18 |
| 4. Životopis | 21 |
| 5. Seznam významných publikačních aktivit | 23 |