

Posudek vedoucího bakalářské práce

Petry Bačkovské

Biodegradace TNT

Předložená bakalářská práce je věnována tématu vhodnému pro studovaný bakalářský obor Management ochrany životního prostředí tj. posouzení možností biologického rozkladu jednoho z kontaminantů životního prostředí, zvláště v prostorách výroben výbušnin a muničních továren.

Práce je dělena do tří hlavních částí, které charakterizují zadané téma:

- všeobecně biodegradaci aromatických nitrolátek,
- vlastnostem trinitrotoluenu,
- vlastnostem degradačních produktů aromatických nitrolátek.

Autorka si logicky všímá hlavních vlivů působících na degradaci TNT, sleduje postup biodegradace na koncové aminy. Uvádí i toxicitu vzniklých produktů, zejména si všímá i jejich mutagenity.

Stavba bakalářské práce je logická, vychází z popisu biodegradačních mechanismů v aerobním i anaerobním prostředí s využitím rostlin a různých mikroorganismů. Postupně přechází k jednotlivým produktům rozkladu. Práce je zpracována srozumitelně s jen malým množstvím chyb. Obsáhlá literatura je citována dle pravidel. Téma práce skýtalo dosti široké pole k rešeršní práci, které nebylo plně využito. Málo pozornosti bylo věnováno postupům identifikace a analýzy jednotlivých degradačních produktů.

Závěrem konstatuji, že zadání bakalářské práce bylo splněno. Bakalářskou práci sl. Petry Bačkovské **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji známkou

velmi dobře.

V Pardubicích 31. 7. 2013



Ing. Miloslav Slezák, CSc.