

Posudek školitele

na bakalářskou práci studenta BF JU

Martina Grilla

Fotochemické metody použitelné pro dekontaminaci vod

Předkládaná práce je přehledem v literatuře uváděných poznatků o daném tématu. Cílem práce bylo seznámit se s principem metod používaných k fotochemické oxidační degradaci v homogenním prostředí i na polovodičích v heterogenní fázi, zmapovat použití těchto metod k odbourávání znečišťujících látek ve vodách, posoudit vhodné a dostupné zdroje záření, a faktory, na nichž u těchto metod odbourávání záleží. Cílem práce bylo též popsat, jak jsou technologická zařízení využívající principu heterogenní fotokatalýzy realizována, a zhodnotit, za jakých okolností mohou být taková zařízení vhodným řešením problému s odstraňováním polutantů z vod.

Jistě je to téma v určitých partiích značně obtížné pro studenta v bakalářském stupni biologického studia, ale myslím, že se Martinu Grillovi na omezeném rozsahu bakalářské práce podařilo celkem přehledně, smysluplně a zajímavě zadanou problematiku zmapovat. Vzhledem ke svému ekologickému zaměření se soustředil i na poloprovozní a provozní zařízení ve světě užívané k degradaci polutantů, popsal důležité komponenty zařízení a jejich konstrukci a pokusil se i zhodnotit rozdíly využitelnosti takových zařízení a nutné rozdíly v konstrukci v oblastech podobných ČR oproti oblastem s dvoj- a vícenásobným počtem slunečních dnů v roce.

Martin Grill využil ve své práci údajů z 29 původních literárních pramenů (přehledných článků a původních sdělení), což považuji pro rešeršní práci na bakalářské úrovni za více než dostatečné.

Práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji tedy k obhajobě.

Č. Budějovice 31.ledna 2007



Doc. RNDr. Šárka Klementová, CSc.