



Oponentský posudek na diplomovou práci

Habilitační práce: Nové zpomalovače hoření v životním prostředí

Autor: Martin Ezechiáš

Předložená diplomová práce Martina Ezechiáše je zaměřena na problematiku zpomalovačů hoření, jejich analytiku, biodegradaci a toxické a endokrinní účinky. Práce obsahuje 82 stran textu, včetně 19 grafů a 9 grafů kalibračních přímek a 3 obrázků.

Téma diplomové práce je velmi aktuální, neboť odborná veřejnost již několik let diskutuje o možných nežádoucích dopadech používání zpomalovačů hoření. Z přehledu literatury, kterým je práce uvedena, je zřejmé, že autor se v problematice hodnocení environmentálních účinků halogenovaných zpomalovačů hoření velmi dobře orientuje. V části metodické jsou přehledně popsány postupy provedených zkoušek. Výsledky jsou prezentovány graficky. Diskuse k dosaženým výsledkům je věcná a správná. Autor ukázal schopnost kritického myšlení a interpretace vlastních výsledků. Závěry práce jsou stručné a jasné.

Celkově považuji práci za velmi přínosnou v oblasti toxikologie a ekotoxikologie halogenovaných zpomalovačů hoření. Rovněž podíl na optimalizaci analytické (separační) metody považuji za velmi přínosný. Za velice zajímavou možnost degradace bromovaných látek lze považovat použité lignolytické houby. Bylo by vhodné zvolené téma dále rozvíjet a výsledky publikovat.

Připomínky:

V práci bych uvítal uvedení zdrojových dat výsledků. Práce uvádí pouze grafy. Tabelárně uvedené hodnoty by byly vhodnější.

str. 6: Zkratka pro hexabromocyklohexan je správně HBCDD, byť v celé řadě impaktovaných publikací se nesprávně uvádí HBCD.

Diplomovou práci Martina Ezechiáše hodnotím známkou výborně.

Praha, 1/09/2011

doc. Ing. Vladimír Kočí Ph.D.