

Oponentský posudek

habilitační práce Mgr. Oliviera MONFORTA, Ph.D.

vypracovaná na téma:

„The use of inorganic compounds in oxidation processes for environmental remediation “

Předložená habilitační práce Mgr. Oliviera Monforta, Ph.D. je pojata jako soubor uveřejněných vědeckých prací doplněný komentářem. Souborem vědeckých prací je v tomto případě 14 článků v odborných časopisech, přičemž v sedmi z nich je Ing. Olivier Monfort, Ph.D. prvním a korespondenčním autorem. Články byly publikovány v časopisech Chemosphere (3), New Journal of Chemistry (2), Environmental Science and Pollution Research (2), Ceramics International, Applied Surface Science, Catalysis Today, Journal of Environmental Chemical Engineering, Science of the Total Environment, Chemical Engineering Journal a Catalysts. Jedná se o velmi kvalitní impaktované časopisy (9 z nich je v Q1, zbývajících 5 v Q2), např. Chemical Engineering Journal s IF = 13,273 (Q1), Science of the Total Environment s IF = 7,963 (Q12) nebo Chemosphere s IF 7,086 (Q12). Společným jmenovatelem všech těchto publikací jsou fotokatalytické a Fentonové procesy v homogenních a heterogenních systémech.

Komentář k publikovaným článkům je psán v angličtině v rozsahu 33 stran, obsahuje 26 obrázků a je doplněn 33 literárními odkazy. Komentář je přehledně rozdělen do tří částí. První část tvoří úvod, druhá část se věnuje stručnému komentáři k jednotlivým publikacím, které se zabývají odstraňováním polutantů z vod a půdy, a v poslední části je vše krátce shrnuto.

Práce je čtivá, jasná a srozumitelná, ne zbytečně obsažná a je z ní tušit racionalita a schopnost formulovat myšlenky. Celkově konstatuji, že předložená habilitační práce obsahuje velmi cenné

originální výsledky v oblasti čištění životního prostředí. Předložená práce pana Mgr. Oliviera Monforta, Ph.D. ve mně zanechala velmi dobrý dojem a odpovídá kvalitní habilitační práci.

K práci nemám žádné věcné výhrady či připomínky zásadního charakteru. Jako námět do diskuze by mne zajímalo:

- Předložené téma výzkumu je mezioborové, mohl byste definovat svůj podíl v uvedených publikacích?
- Jakou problematikou se budete zabývat v rámci své další vědecko-výzkumné činnosti?

Závěrečné hodnocení

Předložená habilitační práce Mgr. Oliviera Monforta, Ph.D. představuje soubor kvalitních publikací, na jejichž vzniku se autorsky podílel. Vysoký standard periodik a obsahová návaznost publikovaných výsledků přesvědčivě prokazuje systematičnost, promyšlenou koncepci a vysokou úroveň realizovaných bádání. Úkol oponenta byl ulehčen faktem, že předložená habilitační práce je založena na rozsáhlém souboru publikovaných výsledků, kdy všechny publikace prošly náročným recenzním řízením v kvalitních mezinárodních časopisech. Získané výsledky Mgr. Oliviera Monforta, Ph.D. najdou široké uplatnění nejen ve vědeckovýzkumné činnosti ale rovněž v pedagogickém procesu a to jak v oblasti anorganické chemie, tak v oblasti environmentálního inženýrství či fotochemie.

Habilitační práce Mgr. Oliviera Monforta, Ph.D. splňuje všechny podmínky stanovené zákonem a proto Vědecké radě Přírodovědecké fakulty Univerzity Komenského v Bratislavě doporučuji práci přijmout k obhajobě a navrhuji udělit pedagogický titul.

DOCENT

v oboru „Anorganická chemie“.

prof. Ing. Kamila Kočí, Ph.D.