

Doporučení školitele k předložené disertační práci Ing. Jana Pérka

Disertační práce Ing. Jana Pérka se zabývá problematikou možného použití hydrodechlorační nebo elektrooxidační reakce pro odbourávání biocidních sloučenin na bázi chlorovaných fenolů (přípravků Triclosan a Chlorophene) v kontaminovaných vodách.

Ing. Pérko ve své disertační práci provedl širokou škálu experimentů zaměřených na posouzení vlivu různých redukčních na štěpení vazeb uhlík-chlor ($C_{arom}-Cl$) ve struktuře sloučenin Triclosan a Chlorophene, které díky svému širokému využití v roli antibakteriálních přísad způsobují biologicky velmi obtížně odbouratelnou kontaminaci vod. Vedle toho provedl experimentální ověření možností elektrochemické degradace přípravku Triclosan.

Pro potřeby praktického použití testované metody Ing. Pérko úspěšně vyzkoušel použitelnost především redukční hydrodechlorační metody založené na použití Raneyovy Al-Ni slitiny pro účinné a rychlé odbourávání obou studovaných chlorovaných fenolů a dosažené výsledky přehledně zpracoval do formy předložené disertační práce.

Výsledkem jeho práce jsou odborné články publikované v impaktovaném a recenzovaném časopise, vedle toho své výsledky prezentoval na řadě konferencí formou posterového nebo ústního sdělení.

Ing. Jan Pérko prokázal schopnost samostatné výzkumné práce a předložená disertační práce Ing. Jan Pérka splňuje všechny náležitosti potřebné pro úspěšnou obhajobu, proto tuto práci

Doporučuji k obhajobě

V Pardubicích, dne 30.6.2020

Doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D. 

vedoucí práce