

Posudek vedoucí diplomové práce

Diplomantka: Bc. MARTINA POLZEROVÁ

Diplomová práce: Voltametrické stanovení methiocarbu

Vedoucí DP: doc. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc

Diplomantka se ve své práci věnovala aktuální problematice stanovení moluskocidu methiocarbu, jehož nadměrné použití může mít negativní vliv na vodní a suchozemské druhy živočichů.

V teoretické části diplomové práce zpracovala přehledně informace o aplikacích jednotlivých druhů pesticidů. Podrobněji se pak věnovala fyzikálně-chemickým vlastnostem, toxicitě methiocarbu a metodám jeho stanovení v nejrůznějších matricích. Z této literární rešerše vyplynulo, že voltametrická analýza vyžaduje speciální indikační elektrody s širokým rozsahem potenciálů.

Přínosem práce je především její experimentální část, v níž se diplomantka zabývala studiem parametrů voltametrického stanovení methiocarbu pomocí diferenčně pulzní metody s využitím borem dopované diamantové elektrody. Výsledkem její práce je návrh metody, která může být aplikována na praktické vzorky a která umožňuje analýzu stopových koncentrací methiocarbu.

Diplomantka pracovala samostatně, prokázala dostatečnou pečlivost, kterou vyžaduje analytická praxe. Ke všem dílčím úkolům přistupovala zodpovědně a iniciativně. Pracovala systematicky, naměřené výsledky interpretovala správně. Překonala i formulační a stylistické problémy, vyplývající z nezkušenosti se zpracováním tak rozsáhlého dokumentu, jakým je diplomová práce.

Celkově je předložená práce na dobré úrovni jak po stránce odborné, tak po stránce formální.

Vzhledem k tomu, že diplomantka Bc. Martina Polzerová splnila všechny body zadání diplomové práce, která neobsahuje žádné závažnější formální ani obsahové chyby, doporučuji práci k obhajobě a hodnotím ji známkou

v ý b o r n ě

V Pardubicích 22.5.2015


doc. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.