

Posudek školitele na Mgr. Karla Čížka

Mgr. Karel Čížek zahájil doktorské studium 1.10.2003 na katedře analytické chemie PŘF UK. Během studia úspěšně složil předepsané zkoušky a seznámil se s celou řadou moderních analytických metod po teoretické i praktické stránce.

Jeho experimentální práce byla zaměřena na studium elektrochemického chování nitro a amino derivátů fluoranthenu, které patří mezi významné environmentální karcinogeny. Pozornost věnoval jak elektrochemické redukci 3-nitrofluoranthenu na rtuťových elektrodách, stříbrných pevných amalgamových elektrodách a na různých typech uhlíkových elektrod (skelný uhlík, uhlíková pasta či borem dopovaný mikrokystalický diamant), tak i elektrochemické oxidaci 3-aminofluoranthenu na výše zmíněných uhlíkových elektrodách. Získané poznatky využil k citlivému stanovení studovaných látek po jejich případné předběžné separaci pomocí kapalinové extrakce, extrakce tuhou fází či vysokoúčinné kapalinové chromatografie. Během postgraduálního studia úspěšně absolvoval 3 měsíční pobyt na Universitě v Konyi (Turecko) v rámci programu Erasmus, během něhož v rámci existující mezinárodní spolupráce pracoval na řešení problematiky své disertační práce.

Je autorem či spoluautorem 4 publikací v recenzovaných odborných časopisech, 14 ústních a 5 posterových příspěvků na tuzemských i zahraničních konferencích.

Závěrem lze konstatovat, že Mgr. Karel Čížek úspěšně zvládl výzkumnou část doktorského studia, je připraven k samostatné výzkumné práci a má všechny předpoklady pro další úspěšný rozvoj.

Předložená disertační práce „Příspěvek ke stanovení nitro a amino derivátů fluoranthenu pomocí elektrochemických metod“ splňuje všechny předepsané požadavky, a proto ji plně doporučuji k obhajobě.

V Praze 8.1.2007

Prof. RNDr. J. Barek, CSc.

školitel

Katedra analytické chemie PŘF UK, Albertov 2030, 128 40 Praha 2

tel: 221 951 224, fax: 224 913 538

E-mail: Barek@natur.cuni.cz