

Posudek školitele na diplomovou práci

BC. LUCIE HOUŠKOVÉ

**ELEKTROCHEMICKÉ STANOVENÍ CHLORTOLURONU NA
UHLÍKOVÉ PASTOVÉ ELEKTRODĚ**

Studijní obor Chemie životního prostředí

Předložená diplomová práce se zabývá aktuální tematikou vývoje nových analytických metod stanovení herbicidu chlortoluronu ze skupiny substituovaných močovín, a to pomocí uhlíkové pastové elektrody metodou diferenční pulsní voltametrie a metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie s elektrochemickou a spektrofotometrickou detekcí. Diplomová práce je dále zaměřena na ověření možnosti využití miniaturizované uhlíkové pastové elektrody a ověření využitelnosti vyvíjených metod pro stanovení chlortoluronu v modelových vzorcích říční vody a půdy.

Diplomantka provedla podrobnou literární rešerši a ve své práci navázala na zjištěné poznatky z předchozích děl v oboru. Vypracovala nové elektrochemické a separační metody stanovení chlortoluronu využívající uhlíkové pasty a výsledný postup úspěšně ověřila na modelových environmentálních vzorcích metodou standardních přídavek. Statistické vyhodnocení získaných výsledků potvrdilo kompetitivnost nových metod stanovení s dříve popsány metodami.

Bc. Lucie Houšková pracovala velmi samostatně, usilovně a prokázala velmi dobré experimentální schopnosti a teoretické znalosti nutné pro vynikající zvládnutí zadaného úkolu.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem plně doporučujeme přijmout diplomovou práci Bc. Lucie Houškové k obhajobě. Klasifikaci navrhuje výborně.

Praha, 4.9.2012

Mgr. Hana Dejmková
konzultantka

prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.
školitel