

Doc. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.
Ústav environmentálního a chemického inženýrství
Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomant : **Bc. JITKA CHUDOBOVÁ**

Název diplomové práce: Návrh vhodné metody ke stanovení zbytkové kyseliny askorbové v povýbuchových zplodinách

Diplomantka se ve své diplomové práci zabývala problematikou stanovení nízkých koncentrací kyseliny askorbové, popřípadě jejich oxidačních produktů. Výsledky této práce mají přispět k identifikaci nelegálního výrobce některých traskavin.

V teoretické části práce Jitka Chudobová zpracovala přehledně základní informace o vlastnostech a chování kyseliny askorbové, dále pak předložila velmi podrobnou rešerši o metodách využitelných ke stanovení kyseliny askorbové, z nichž pak vybrala pro vlastní experimentální práci dvě metody a to izotachoforezu a voltametrii. Během velmi krátké doby zvládla obsluhu přístrojů, které měla k dispozici. Jednalo se o izotachoforetický analyzátor ZK01 a elektrochemický analyzátor EP 100. K experimentální práci přistupovala velmi pečlivě a odpovědně a projevovala vlastní iniciativu při řešení diplomového úkolu.

Diplomantka se musela vyrovnat s řadou problémů, které doprovázely řešení práce. Především se jednalo o značnou nestabilitu kyseliny askorbové a jejich rozkladných produktů. V konečném důsledku se toto projevilo absencí potřebných standardů. Přes výše uvedené skutečnosti zvládla svůj úkol úspěšně.

Za dosažené výsledky a za celkový přístup k řešení diplomové práce i k jejímu zpracování hodnotím Bc. Jitku Chudobovou známkou

- výborně -

V Pardubicích 21. 5. 2015


Doc. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.