

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

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomant : **Bc. PETRA HLAVATÁ**

**Název diplomové práce: Vývoj metody stanovení regulátoru růstu
Sunagreen využívaného v zemědělské velkovýrobě**

Diplomantka se ve své diplomové práci zabývala vývojem voltametrické metody pro analýzu rostlinného stimulatoru s názvem Sunagreen. Přípravek se skládá ze dvou složek, a to kyseliny antranilové a salicylové.

V teoretické části práce Petra Hlavatá zpracovala přehled regulátorů rostlinného růstu, a dále popsala metody, které se používají pro jejich stanovení.

V experimentální části práce po zvládnutí obsluhy elektrochemického analyzátoru se věnovala nalezení vhodných podmínek pro stanovení jednotlivých kyselin a posléze řešila analýzu jejich směsi. Metoda, kterou vypracovala spolu s navrženým postupem vyhodnocení, kdy je třeba použít nelineární regresi, poskytuje spolehlivé výsledky a je aplikovatelná na reálné vzorky, což diplomantka potvrdila na čtyřech různých přípravcích.

Diplomantka přistupovala k experimentální práci a také k závěrečnému zpracování výsledků a textu diplomové práce velmi pečlivě a odpovědně.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě. Za dosažené výsledky, celkový přístup k řešení zadaného úkolu a za konečné zpracování hodnotím Bc. Petru Hlavatou známkou

- výborně -

V Pardubicích 19. 5. 2016

Doc. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.