

Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.

Ústav Environmentálního a chemického inženýrství

Fakulta chemicko-technologická

Univerzita Pardubice

### Posudek vedoucího diplomové práce Bc. Jany Pražanové

Diplomová práce Bc. Jany Pražanové je zaměřena na problematiku aplikace moderního herbicidu s obchodním názvem Aurora, který obsahuje účinnou látku karfentrazon-ethyl na bázi aromatického halogenderivátu. Pro studium rozkladu tohoto herbicidu studentka využívala spojení kapalinové chromatografie s hmotnostní detekcí.

Cílem bylo ověřit stabilitu herbicidu Aurora v různých vzorcích půdy, ve vodě a dále jeho osud po sorpci této látky rostlinou.

Autorka na 17 stranách kapitoly „Teoretická část“ shrnula výsledky provedené literární rešerše zaměřené na vlastnosti, problematiku aplikace a analytické stanovení herbicidu Aurora i jeho degradačních produktů.

Diplomantka v Experimentální části diplomové práce na 16 stranách přehledně popsala provedené experimenty zaměřené jednak na problematiku separace karfentrazon-ethylu a jeho hydrolyzního produktu z vody, půdní matrice i rostlin, dále s využitím techniky LC-MS v získaných extraktech identifikovala a kvantifikovala jak účinnou látku, tak i vznikající hydrolyzní produkt.

Studentka odzkoušela a vybrala nejúčinnější metodu aplikovatelnou pro izolaci karfentrazon-ethylu i produktu jeho hydrolyzy z výše uvedených matric a výsledky přehledně zpracovala do formy pracovního postupu, toto popisuje na 40 stranách kapitoly „Výsledky a diskuze“. K vlastní práci Bc. Jana Pražanová přistoupila zodpovědně a provedla řadu na přesnost a pečlivost náročných experimentů. Výsledky experimentů správně vyhodnotila.

Při vypracování diplomové práce Bc. Jana Pražanová prokázala, že má ty nejlepší předpoklady pro uplatnění v oblasti vědy a výzkumu.

Zadání práce pokládám za splněné, práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou

**výborně.**

V Pardubicích 23. května 2014

