

Hodnocení doktoranda Mgr. Vladislava Chrastného

Tématem doktorské disertační práce Mgr. Vladislava Chrastného byly Analytické možnosti stanovení stopových prvků v povrchových vodách metodou ICP-MS. Mgr. Chrastný začal pracovat na přístroji PQ EXCell s kolizní celou, který byl v té době do značné míry unikátní. Během práce se právě ve využití kolizní cely začaly otevírat stále nové a nové možnosti, což nás v jisté míře vedlo i k drobným operativním úpravám studijního plánu.

Vzhledem ke svým dobrým znalostem v oblasti přístrojové techniky se Mgr. Chrastný stal velmi brzy přínosným spolupracovníkem na tomto výzkumném úseku katedry.

Zejména v oblasti práce s kolizní celou tkví hlavní přínos této disertační práce. Rozšířily se možnosti použití kolizní cely při potlačování polyatomických interferencí, s nimiž zápasí řada pracovišť na celém světě. Práce tím otevírá nové cesty k možnostem tzv. izotopového stopování pro identifikaci antropogenní zátěže životního prostředí.

Během studia se doktorand umístil na 2. místě v soutěži o nejlepší vědeckou práci v oboru toxicita a biodegradabilita odpadů, konané pod záštitou MŽP. Druhé místo rovněž získal v soutěži o nejlepší studentský příspěvek na 12. konferenci Toxicita a biodegradabilita odpadů a látek významných ve vodním prostředí.

Mgr. Chrastný si prokázal během studia poradil s řadou jak teoretických tak praktických problémů souvisejících s touto novou a experimentálně náročnou technikou. Prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce, která vyústila ve čtyři publikace v impaktovaných časopisech a vystoupeních na třech konferencích v zahraničí.

Práci jednoznačně doporučuji komisi k obhajobě.

V Č.Budějovicích 11.4. 2006



doc. Ing. Martin Křížek, CSc.

školitel doktoranda

Stanovisko vedoucího školicího pracoviště k disertační práci Mgr. Vladislava Chrastného

Mgr. Vladislav Chrastný zahájil doktorandské studium v oboru Zemědělská chemie v roce 2001. Tématem jeho doktorské disertační práce byly Analytické možnosti stanovení stopových prvků v povrchových vodách metodou ICP-MS. V roce 2003 doktorand přestoupil na kombinovanou formu studia v souvislosti se svým zaměstnáním. V roce 2004 se stal odborným asistentem katedry chemie.

Mgr. Chrastný se v rámci svého doktorského studia naučil pracovat s náročnou instrumentální technikou. Po zdárném ukončení studia s ním počítáme ve výuce a výzkumu na katedře chemie.

Práci doporučuji komisi k obhajobě.

V Č.Budějovicích 11.4.2006



doc. Ing. Martin Křížek, CSc.

vedoucí katedry chemie