

# **Hodnocení**

**doktorské disertační práce**

**Ing. Josefa Broučka**

**„Regenerace čířící soli z železitých vodárenských kalů a využití energetické  
hodnoty jejich organické složky“**

**Školitel: prof. Ing. Ladislav Kolář, DrSc.**

Disertant po celou dobu práce na zadaném doktorském tématu pracoval zcela mimořádně intenzivně, spolupracoval nejen s výzkumným kolektivem katedry v rámci MSM 6007665806, ale s pracovišti, které řešení jeho doktorské práce umožňovalo provedenými zkouškami (Technická fakulta ČZU Praha) nebo pro které je řešení problému určeno (Úpravný vody).

Práce se zdařila, byla v ČR patentována a kromě toho výsledky byly předány do majetku ZF JU a zahájeno řízení o udělení evropského patentu. To je již v závěru, spolu se zahraničními oponenty došlo ke shodě formulací o vlastním předmětu patentu a je již zřejmé, že patent ZF JU dostane. Cena úpravnických chemikálií den ze dne roste, také množství upravované vody je stále větší, a proto recirkulace čířící soli má obecný a značný ekonomický přínos, rozdílný u jednotlivých úpraven podle množství čířené vody. Energetický přínos je proti tomu už relativně nepatrný – ale operace termická je pro regeneraci soli nutná.

Pracovitost, schopnosti a zájem u Ing. Broučka po celou dobu doktorského studia hodnotím mimořádně kladně a mohu jeho plnění povinností dávat za vzor ostatním doktorandům.



České Budějovice, 15. 12. 2009

## Stanovisko školícího pracoviště k disertační práci

**Ing. Josefa Broučka**

**na téma: „Regenerace čířící soli z železitých vodárenských kalů a využití energetické hodnoty jejich organické složky.**

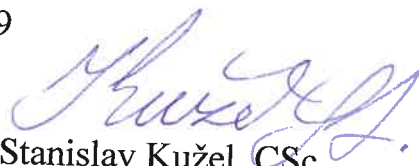
Ing. Josef Brouček nastoupil do kombinované formy studia doktorského studijního programu Obecná produkce rostlinná v září roku 2006. V rámci studia složil zkoušky ze tří povinných předmětů Agrochemie a výživy rostlin, Pedologie a Anglického jazyka; tři z povinně volitelných předmětů Ekologie, Odpadové hospodářství a Zpracování informací ve vědě a dvou výběrových předmětů Ochrana vodních zdrojů a Hygiena půd, vše s hodnocením výborně. V průběhu studia absolvoval dvě odborné stáže v Úpravně pitné vody ve Vidově a v USA v Georgetown Greehouses v Jižní Karolíně. Úspěšně splnil i ostatní povinnosti stanovené individuálním studijním plánem a v lednu 2009 vykonal státní doktorskou zkoušku.

Hned od počátku studia nehledě na kombinovanou formu studia při zaměstnání se aktivně zapojil do řešení cílů disertační práce v rámci řešení výzkumného záměru MSM 6007665806 a stal se platným členem katedry. Cíle, které si jako doktorand před sebou stanovil, beze zbytku splnil. Dnes předkládá a obhajuje svoji disertační práci, která je v určité míře odlišná od klasických disertačních prací. Toto mu umožnilo studované téma, které bylo jednoznačně zaměřeno směrem k aplikovanému výzkumu. Proto není vůbec překvapením, že Ing. Brouček předkládá jako vědecké publikace přijatý užitný vzor a přijatý český patent a dokonce i podanou přihlášku evropského patentu.

Disertant s cílem splnění práce provedl literární a úplnou patentovou rešerši a získanou informaci použil k úspěšnému řešení problému pod vedením školitele prof. Ing. Ladislava Koláře, DrSc. Práce samozřejmě obsahuje požadovanou vědeckou novinku. Ing. Brouček jich má v práci hned několik. Pozitivně hodnotím u předkladatele pracovní nasazení, cílevědomost, pečlivost a

schopnost úspěšného se zapojení do pracovního kolektivu pracoviště. Na závěr stanoviska mi dovoluete poděkovat Ing. Josefu Broučkovi za významný vklad do výzkumné práce našeho pracoviště.

V Českých Budějovicích, dne 17.12. 2009



Prof. Ing. Stanislav Kužel, CSc.

vedoucí katedry aplikovaných rostlinných biotechnologií