

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

Doporučení školitele doc. Ing Jaromíra Chýlkové, CSc k disertační práci

Doktorand: **Ing. Markéta Tomášková**

Název disertační práce:

VOLTAMETRICKÉ STANOVENÍ ANTIOXIDANTŮ VYUŽÍVANÝCH V PRŮMYSLU A DOPRAVĚ

Disertační práce Ing. Markéty Tomáškové se zabývá vývojem nových metod stanovení antioxidantů a to i ve směsích pomocí voltametrie. Doktorandka se věnovala třem neužívanějším látkám a to 2,6-di-*tert*-butyl-4-methylfenolu (BHT), butylhydroxyanisolu (BHA) a 2-*tert*-butylhydrochinonu (TBHQ). Vypracovala nové postupy DC voltametrie využívající zlatou indikační diskovou elektrodu, které umožňují spolehlivé stanovení výše uvedených látek ve vybraných ropných produktech. Některé matrice jako je např. směsná motorová nafta je možné analyzovat přímo dávkováním do základního elektrolytu, jiné jako jsou např. oleje je třeba extrahovat. Vypracované metody jsou aplikovatelné v praxi. Jsou spolehlivou a cenově nenáročnou alternativou k dosud užívaným metodám jako je HPLC nebo IR spektrometrie.

Doktorandka splnila všechny požadované náležitosti dané studijním plánem. Výsledky své výzkumné práce pravidelně publikovala v odborných časopisech (celkem 4 články v impaktovaných a 1 článek v recenzovaném) a na vědeckých konferencích formou přednášek či posterů a následně ve sbornících (5 přednášek, 4 posterů).

Po celou dobu studia přistupovala Ing. Tomášková ke svým úkolům velmi odpovědně a s jí vlastní rozvahou a pečlivostí.

Na základě uvedených skutečností doporučuji jako školitel přijmou disertační práci Ing. Tomáškové k obhajobě.

V Pardubicích 6.11. 2014


Doc. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc.