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

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomant : **Bc. ZDEŇKA ZOUBKOVÁ**

Název diplomové práce: **Voltametrické stanovení antioxidantů ve vybraných mazivech**

Diplomantka Zdeňka Zoubková se ve své diplomové práci zabývala problematikou voltametrického stanovení antioxidantů v olejích pomocí zlaté indikační elektrody.

V literární části popsala mechanismus působení antioxidantů v mazivech, důvody jejich aplikace a nutnost sledování jejich obsahu. Rovněž se zde věnuje představení jednotlivých typů používaných antioxidantů a metodám stanovení. Voltametrickou analýzu si vybrala z důvodu snadné dostupnosti instrumentálního vybavení.

Experimentální část práce byla vypracovávána pomocí elektrochemického analyzátoru EP 100 (HSC servis, Bratislava). Během ní diplomantka navrhla a odzkoušela vhodné podmínky pro stanovení antioxidantů fenolického typu. Věnovala se také interferencím aminických antioxidantů a doporučila postup jejich eliminace. V závěru vypracovanou metodu odzkoušela na praktické vzorky olejů.

Diplomantka přistupovala ke svému úkolu zodpovědně a pečlivě. Předkládá velké množství experimentálních poznatků, které správně interpretovala a využila.

Za dosažené výsledky a celkový přístup k diplomové práci i k jejímu zpracování ji hodnotím známkou

- výborně -

V Pardubicích 21.5. 2009

Jaromíra Chýlková
Doc. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc