

udek vedoucího diplomové práce

Blanka Chvojková: Stanovení směsné motorové nafty v kontaminované vodě

Úkolem diplomantky slečny Blanky Chvojkové bylo provést literární rešerši zaměřenou na stanovení uhlovodíkové a esterové složky směsné motorové nafty v kontaminovaných vodách.

V experimentální části se měla diplomantka nejdříve pokusit o extrakci směsné motorové nafty z vody a potom o následné oddělení obou složek pomocí magneticky modifikovaných sorbentů a jejich stanovení.

Tato práce navazuje na předchozí diplomové práce, zabývající se extrakcí ropných látek z vody magneticky modifikovanými sorbenty.

Při pohledu do rešeršní části práce je vidět, že se diplomantka spíše věnovala metodám pro stanovení uhlovodíkové složky ve vodě a v případě esterů pak problematice mastných kyselin, jejich esterifikaci, analýze vzájemného zastoupení a stanovení jejich obsahu ve směsné naftě a dále výrobě methylesterů řepkového oleje. V přehledu existujících extrakčních technik není konkrétní zmínka o extrakci esterů z vody.

Experimentální část práce vypracovala diplomantka po předchozích opakovaných instruktážích a pod dohledem konzultantek.

Ve vypracované diplomové práci lze nalézt řadu nepřesností a nedostatků, vyplývajících z nedůsledného zpracování práce diplomantkou, přičemž na řadu z nich byla upozorněna. Jako příklad uvádím několik z nich.

- Přestože se diplomantka v Souhrnu práce odkazuje na teoretickou část práce, bohužel tak tato kapitola v obsahu a ani v textu práce není.
- Str. 36, první věta v kapitole 5. V závorce je uveden neúplný a tudíž chybný název extrakční techniky, kterou diplomantka používala k extrakci studovaných látek z vody po celou dobu vypracování diplomové práce.
- Neobvyklé je uvádění čísla citace literatury nad číslo tabulky a nebo obrázku. Např. str. 18, uprostřed prvního odstavce kapitoly 2.3; str. 20, poslední odstavec; str. 26, poslední odstavec; str. 27, poslední odstavec;
- Str. 84, citace na použitou literaturu 26 a 43. I když jsou kousek nad sebou, tak v jednom případě je uveden ročník a ve druhém ne.

- Literatura. Není zde uvedena citace na diplomovou práci E. Zwingrové, na kterou tato práce navazovala a kterou měla diplomantka stále k dispozici.

Výsledky práce, které se jí podařily naměřit, jsou uvedeny v příslušných tabulkách a nebo jsou prezentovány grafickými závislostmi. Diplomantka byla velmi iniciativní při obstarávání vzorků kontaminovaných vod.

Předložená diplomová práce odpovídá požadavkům na ni kladeným. Proto ji doporučuji k obhajobě a klasifikuji ji známkou

d o b ř e .



doc. Ing. Karel Komárek, CSc.
vedoucí diplomové práce

V Pardubicích dne 21. 5. 2010