

Posudek vedoucí diplomové práce

Ing. Kateřina KNÁPKOVÁ: „STANOVENÍ 2-ETHYLHEXYLNITRÁTU V NAFTĚ POUŽITÍM INFRAČERVENÉ SPEKTROMETRIE“

Úkolem diplomové práce Ing. Kateřiny **KNÁPKOVÉ** bylo vypracovat literární rešerši zaměřenou na výrobu, vlastnosti a složení motorové nafty a na možnosti stanovení aditiv v motorové naftě. Experimentální část byla zaměřena na stanovení 2-ethylhexylnitrátu v motorové naftě pomocí infračervené spektrometrie.

V teoretické části diplomantka zpracovala literární rešerši popisující příliš rozsáhle motorovou naftu, methylestery mastných kyselin, stanovení 2-ethylhexylnitrátu, infračervenou spektrometrii a validaci analytické metody.

V experimentální části jsou popsány analyzované materiály (nafta), postupy zpracování jednotlivých vzorků a měření, vybavení, a měřené vzorky. Součástí experimentální části jsou i výsledky a diskuze. Ačkoli by bylo možné jednotlivé experimenty popsat jasně stručně a výstižně, tak vše je popsáno dost chaoticky a nejednoznačně.

Sepisování textu diplomové práce nebylo diplomantčinou silnou stránkou a první předložené verze obsahovaly řadu chyb a tvrzení, které byly zavádějící, a v práci nebylo jednoduché se orientovat.

Diplomová práce je vypracována v rozsahu zadaného úkolu, a přes veškeré výhrady ji doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

~ velmi dobře ~

  
Ing. Petra Bajerová, Ph.D.

V Pardubicích 27. května 2014