

Hodnocení oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Lucie KOVÁČOVÁ**

Název práce: **Aplikace infračervené spektroskopie jako nástroj pro hodnocení kvality materiálů pro elektrotechniku**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Autorka diplomové práce Aplikace infračervené spektroskopie jako nástroj pro hodnocení kvality materiálů pro elektrotechniku zcela v souladu se zadáním práce provedla rešerši teorie vibračních spekter a popsala metody, postupy a vybavení pro analýzu metodou infračervené spektroskopie.

V experimentální části navrhla a vyhodnotila tři různé experimenty pro analýzu pevných a kapalných látek. Experiment je dobře navržen, popsán i vyhodnocen. Výsledky jasně ukazují a popisují požadovaný záměr porovnání, analýzy i identifikace známých či neznámých látek.

Vyhodnocení experimentů, stejně jako popis přípravy vzorků, je jasné a přehledné.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Autorka diplomové práce postupovala dle zásad propsání odborného textu. Práce je logicky členěna od obecného ke konkrétnímu. Používá správný citační aparát, formátování i stylizaci textu. V textu se nevyskytují věcné překlepy nebo chyby ve formátování. Práce je čtivá a srozumitelná.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Jaké množství oleje bylo analyzováno?
2. Co je to inhibitor?
3. Jak bylo manipulováno s olejem během analýzy? Nemohla případná vzdušná vlhkost ovlivnit výsledky analýz?

V _____ dne _____

Ing. Josef Pihera, Ph.D.