



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Měření infračerveného spektra elektroizolačních kapalin pomocí FT-IR spektroskopie		
Student:	Jan KOVANDA	Std. číslo:	E13B0325P
Vedoucí:	Pavel Hahn		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

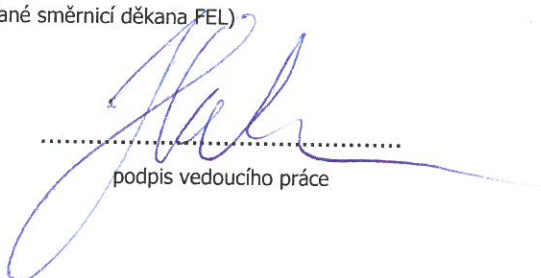
Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předkladaná bakalářská práce se zabývá zrychlenou simulací stárnutí izolačního oleje a posléze jeho měřením infračervených spekter pomocí FT-IR spektroskopie. Autor úspěšně zpracoval všechny body zadání a provedl náročný experiment. Student pravidelně využíval konzultací a s přípravou bakalářské práce začal včas. Tato práce je přínosem především díky provedení experimentu, který potvrdil teoretické předpoklady a je možno na něj navázat v dalším výzkumu. Není pravidlem, že bakalářská práce je takového charakteru a rozsahu jako v tomto případě, a proto by snadno mohla být představena jako diplomová práce. Věřím, že v budoucnu pan Kovanda úspěšně naváže na výsledky které naměřil, a že jim přidá další přidanou hodnotu pro posunutí výzkumu v daném oboru. Co se týká formálního zpracování práce tak je na velmi dobré úrovni. Autor předvedl dobrou práci s vyhledáváním informací a ověřování jejich věrohodnosti. Autor také správně cituje informační zdroje ve své práci. V práci je občas k nalezení nějaký překlep či chyba v čárce ve větě, což nemá výrazný vliv na celkově dobrý dojem z práce. Autor strávil několik dnů s přípravou experimentu, který vyžadoval značné rozplánování a přípravu vzorků. Díky dobře naplánovanému harmonogramu student dokázal správně řídit celý experiment a pracoval převážně samostatně. O kvalitně zpracovaném tématu také svědčí úspěch pana Kovandy na studenské soutěži SVOC, kde získal 2. místo s touto prací. Práci na základě uvedených informací doporučuji k obhajobě.

Dotazy: Z výsledků práce vyplývá, že na základě zrychleného tepelného stárnutí izolačních kapalin lze sledovat určitý trend v úbytku antioxidantů pomocí FT-IR spektroskopie. Můžete nastínit jaký směrem by bylo dobré se v budoucnu ubírat na základě uvedených informací.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 3.6.2016


.....
podpis vedoucího práce