



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Zlepšování vlastností elektroizolačních struktur		
Student:	Bc. Anna ČEJKOVÁ	Std. číslo:	E13N0005P
Vedoucí:	doc. Ing. Pavel Trnka, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce	40	38
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:

Diplomantka zpracovala kvalitní práci týkající se zejména elektroizolačních kapalin a výhledu jejich použití ve vn elektroizolačních systémech v budoucnosti. Zaměřila se na fakt, že zatím nejsou stanoveny kritériální hodnoty pro použití těchto kapalin a provedla i určitý návrh jejich stanovení. Toto bylo prováděno jak pomocí rešerší, tak i experimentálně včetně rozborů parametrů pracovního prostředí jako např. u viskozity. Toto hodnotím kladně. Experimentálně jsou ověřeny vlastnosti vybraných kapalin a výsledky jsou porovnávány se stávajícími kritériálními hodnotami i se současně používanými oleji. Zajímavým výsledkem je, že ačkoli jsou přírodní estery známy poměrně vysokým bodem tekutosti, vzhledem k provedenému rozboru délky poruch a minimálních teplot v západočeském regionu zatuhnutí organického esteru v transformátoru prakticky nepřichází do úvahy. Tento rozbor by bylo dobré dále rozpracovat a navázat na něj v dalších pracích.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 7.5.2015

.....  
podpis vedoucího práce