

# Hodnocení oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Robert RYCHTA**

Název práce: **Biologicky odbouratelné elektroizolační kapaliny**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Student ve své práci představil nové elektroizolační kapaliny pro různá využití v elektroenergetice. Po teoretickém představení možných olejů v tomto odvětví, a jejich fyzikálních i elektrických vlastností, uvedl jejich využití u transformátorů a dalších prvků elektrické distribuční soustavy. Dále provedl rešerši komerčních a experimentálních kapalin, které vhodně porovnal pomocí vybraných parametrů. V kapitole Degradční mechanismy poměrně krátce představil tuto problematiku a na závěr vybral kapaliny pro jejich možné využití v transformátorech, kondenzátorech, kabelech a vypínačích.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Student pracoval s vhodnými a aktuálními zdroji. Práce je po formální stránce v pořádku, jen některé obrázky, převážně grafy, by si zasloužili překreslit či najít v lepší kvalitě a popř. přeložit. Práci doporučuji k obhajobě.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

## Dotazy k práci

Dokážete říct limitní hodnotu ztrátového činitele minerálních/ syntetických olejů používaných momentálně v transformátorech?

Obstály by Vaše uvedené rostlinné oleje této limitní hodnotě?

V ..... dne .....

-----  
Ing. Martin Mužík