



# Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Magnetostrikce a její dopady na elektrická zařízení		
Student:	Michal SVOBODA	Std. číslo:	E13B0497P
Oponent:	Pavel Totzauer		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	16
Odborná úroveň práce	50	20
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	5
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	2

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce s názvem "Magnetostrikce a její dopady na elektrická zařízení" rámcově splnila body zadání. Úroveň zpracování je ale na nízké úrovni. Práce obsahuje velké množství nedostatků jako jsou špatně přeložené a pochopené termíny, typografické a gramatické chyby. To vše silně devaluje výslednou hodnotu předložené práce. Ta je díky nim v určitých pasážích obtížně srozumitelná. Na některých kapitolách (např. 3.2, 4.3 apod.) je vidět, že autor nedostatečně pronikl do problematiky. Tyto části jsou pouhými špatnými překlady převzatého článku.

Celá práce je navíc krátká (pouze 25 stránek hlavního textu) s malým počtem zdrojů, které jsou navíc nedostatečně uvedené v seznamu literatury, což ztěžuje jejich dohledání. Tyto nedostatky jsou na celkové úrovni práce jednoznačně patrné.

Celkově hodnotím práci kvalifikačním stupněm dobře.

## Dotazy oponenta k práci:

Jaké další jevy ovlivňují hluk jádra transformátoru kromě magnetostrikce?  
Jaká veličina magnetického pole ovlivňuje velikost magnetostrikce?  
Dovysvětlete na str. 22 v tab.1 pro uvedené hodnoty jednotku vibrace; dále na str. 17 uvádíte jednotku magnetostrikčního výkonu "ppm", ale v seznamu zkratk je uvedeno "ppm...parts per million" - co je tedy správně? Vysvětlete.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 13.6.2016

.....  
podpis oponenta práce