



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Stanovení frekvenční charakteristiky třífázového LCL filtru		
Student:	Jan DRAHOŠ	Std. číslo:	E12B0014P
Oponent:	Ing. Tomáš Glasberger, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	11
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	6

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student se ve své práci zabývá měřením parametrů LCL filtru a navrhuje vhodný matematický model, s kterým ověřuje vlastnosti reálného LCL filtru. Práce je členěna logicky od teoretického úvodu po experimentální měření a finální srovnání. Z formálního hlediska bych vytknul typografické a gramatické chyby, jako chybné odkazy na rovnice (např. str. 16, odkaz na rovnici 3.2 - má být 4.2, atd.), shodu podmětu s přísudkem (např. str. 25), anglické popisky v obr. 2.4 a celkově relativně nižší kvalitu obrázků. Při zpracování grafů z výsledků měření bych doporučil prokládání změřených bodů (hladkou) křivkou než jejich přesné spojování. Na druhou stranu student provedl podrobné měření na třífázovém LCL filtru zatíženém a nezatíženém a zpracoval odpovídající frekvenční charakteristiky. Simulační model je srovnán s experimentálními výsledky se závěrem, že vyvinutý model lze dále využít se změřenými parametry pro komplikovanější regulační systémy.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Změřené charakteristiky jsou dle mého názoru relativně dost zvládnuté, čím si tento jev vysvětlujete?
- 2) Lze změřit parametry filtru (L, C) i jinak než pomocí digitálního RLC můstku? Prosim, principiálně vysvětlete.

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

Dne: 7.6.2016

.....
podpis oponenta práce