



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Rezonanční technologie přenosu elektrické energie		
Student:	Bc. Mikhail OLKHOVSKIY	Std. číslo:	E16N0111P
Oponent:	Ing. David Rot, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	24
Odborná úroveň práce	50	49
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Mikhail Olkhovskiy vypracoval svoji diplomovou práci na 83 stranách, zadané téma logicky a systematicky rozdělil do 3 kapitol, které vhodně doplnil obrázky, grafy a tabulkami. Práce se podrobně věnuje možnostem přenosu elektrické energie. Svými experimenty a výpočty se student zaměřil na jednovodičový přenos el. en. při vysokých frekvencích. Jeho inspirace vzešla ze zahraničních experimentů, přesto je jeho práce velmi originální a prokazuje, že se může jednat o velmi perspektivní způsob přenosu el. en. Předložená DP je na velmi vysoké úrovni a student jejím vypracování musel věnovat velmi mnoho času a úsilí. Už jen přípravou experimentů spolu s výrobou vlastního vysokofrekvenčního zdroje projevily své nadprůměrné schopnosti a nasazení. Student také výborně pracuje s literaturou. V Práci se vyskytuje několik drobných překlepů a chyba ve vzorcích pro hloubku vniku na str. 25. To však nikterak nesnižuje kvalitu předložené DP. Tu samozřejmě doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm výborně.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jak byl stanoven proud na volných koncích cívky Teslova transformátoru?
- 2) Při experimentu s dosažením maximální účinnosti přenosu el. en., jakou asi předpokládáte velikost ztrát v měničích a tedy účinnost přenosu el. en. bez uvažování ztrát v měničích?
- 3) Pomocí jakých opatření by se nechala zvýšit účinnost přenosu el. en. u Vámi zkoumané varianty?

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

Dne: 31.5.2018

.....


podpis oponenta práce