

Hodnocení oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jiří SUCHÝ**

Název práce: **Elektromagnetické stínění systému bezdrátového přenosu elektrické energie**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Odborná úroveň diplomové práce je na velmi vysoké úrovni. Student bravurně zvládl práci v simulačních programech jako je Matlab a Ansys. Student má také dobré teoretické znalosti v dané problematice. Jediné, co bych vytkl, je kapitola 7, kde se student zabývá náklady vlastního návrhu. V této kapitole mi chybí cenová kalkulace konstrukčních prvků pro danou topologii. Jinak práci hodnotím velice kladně.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Formální úroveň diplomové práce je na velmi dobré úrovni a obsahuje všechny náležitosti. Diplomová práce je velmi zdařilá a čtivá.

V diplomové práci se objevuje několik drobných překlepů například:

str.:39: tabulka 3: $P_{bat} = 50\,000\text{ kW}$, str.:43: vzorec 13, str.:57: obrázek 22: v textu je indukčnost v [uH] a v obrázku je uvedena v [mH]

Tyto překlepy nijak nesnižují úroveň diplomové práce.

Diplomovou práci proto hodnotím klasifikací: Výborně

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

Dotaz č.1: Jak se bude elektromagnetické stínění při výkonu 50 kW zahřívat?

Dotaz č.2: Jaké byste navrhnul jiné elektrické stínění než hliníkové, které je uvedeno v diplomové práci?

V dne

Ing. Miroslav Tyrpekl