

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta:

Tat'ana Kryvenková

Název práce:

ELEKTROMECHANICKÉ VLASTNOSTI TEXTILNÍCH ÚTVARŮ SE ZVÝŠENOU ELEKTRICKOU VODIVOSTÍ

1. Náročnost tématu:

Teoretické znalosti **průměrné**

Vstupní údaje a jejich zpracování **dobré**

Použité metody **nadprůměrné**

2. Kritéria hodnocení práce:

Stupeň splnění bodů zadání diplomové práce **velmi dobře**

Logická stavba práce **výborně**

Originalita přístupu při zpracování tématu **velmi dobře**

Hloubka provedené analýzy ve vztahu k tématu **velmi dobře**

Hloubka provedené syntézy ve vztahu k tématu **výborně**

Adekvátnost použitých metod **výborně**

Práce s literaturou včetně citací **výborně**

Úprava práce (text, grafy, tabulky) **výborně**

Stylistická a gramatická úroveň práce **výborně**

3. Využitelnost výsledků práce v praxi, případně využitelnost teorie:

Celkově lze hodnotit výsledky jako **dobré**

4. Připomínky a otázky k zodpovězení při obhajobě:

K práci mám následující připomínky: Body zadání 4 a 5 jsou vypracovány zbytečně stručně. Škoda, že se autorka v práci zaměřila pouze na stejnosměrné obvody, které nejsou frekvenčně závislé. V Praktické části zejména v kapitole 4.3.3 (Hodnocení elektromechanických vlastností) mohlo být proměřeno více vzorků s následným porovnáním.

Otázky : Čím je způsoben rozdílný průběh elektrického odporu v závislosti na relativním prodloužení pro pleteninu a přízi? Ohmův zákon (3) na straně 38 platí pro stejnosměrné napětí. Jak by se vztah změnil, pokud bychom uvažovali střídavé napětí, jak by se měnila impedance příze s rostoucí frekvencí napájení? V kapitole 4.2 je uveden návrh funkčního vzorku pro náprsní kapsu. Odhadněte elektrický odpor náprsní kapsy pro libovolný materiál s konkrétními rozměry.

Práce je doporučena k obhajobě.

Práce splňuje požadavky na udělení odpovídajícího akademického titulu.

Navrhuji klasifikační stupeň: **výborně**

12.5.2012 Liberec


.....
Ing. Martin Truhlář, Ph.D.

Profil oponenta:

Jméno a příjmení: Martin Truhlář

Vzdělání: Technická univerzita v Liberci

Praxe v oboru: Teoretická elektrotechnika

Současné povolání: TRW Automotive Czech s.r.o.