

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Magnetické vlastnosti nanokrystalických jader pro měřicí transformátory
Jméno autora:	Bc. Kristián Hudec
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra elektroenergetiky FEL
Vedoucí práce:	Ing. Jan Hlaváček, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra elektroenergetiky FEL

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Rešeršní činnost v oblasti nanokrystalických materiálů využívaných pro jádra měřicích transformátorů a následný návrh, realizaci a ověření vlastností měřicího proudového transformátoru považuji za průměrně náročné zadání závěrečné práce.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Předložená závěrečná práce splňuje všechny body zadání.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student byl během řešení práce aktivní, dodržoval dohodnuté termíny, své řešení průběžně konzultoval a byl na konzultace dostatečně připraven. Při řešení zadané problematiky prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce je velmi dobrá, s vhodným využitím podkladů a dat získaných z praxe. Rešeršní část práce mohla mít širší záběr a detailnější zpracování. Praktická část zabývající se návrhem konstrukce a ověřením vlastností sestaveného transformátoru je úměrná zadání práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální, typografické a jazykové stránce je práce v pořádku.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce byl student aktivní. Výběr pramenů použitých při vypracování závěrečné práce byl vhodný vzhledem k řešené problematice. Rešeršní část práce, především v oblasti využití nanokrystalických materiálů pro realizaci magnetických obvodů transformátorů, mohla být zpracována detailněji. Převzaté prvky jsou řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zřejmě tedy nedošlo k porušení citační etiky. Bibliografické citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Bez komentáře.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Student měl iniciativní přístup k řešení zadané problematiky. Zpracoval poměrně obsáhlou oblast přístrojových transformátorů proudu, se zaměřením na využití nanokrystalických materiálů pro výrobu magnetických obvodů měřicích transformátorů. Tato problematika je v současnosti velmi aktuální, vzhledem k požadavkům na kvalitu elektrické energie a s tím související zvyšování přesnosti měření vyšších harmonických v elektroenergetické síti. Student prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce, zejména při návrhu, realizaci a praktickém ověření vlastností sestaveného měřicího transformátoru proudu. Vzhledem k výše uvedenému se přikláním k výbornému hodnocení jeho práce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 10.6.2022

Podpis: