

Písemné hodnocení bakalářské práce

Autor/ka BP: Jaroslav Dlouhý
 Název práce: Permanentní magnety
 Vedoucí práce: prof.Mgr.Jiří Erhart, Ph.D.

| Hodnotící kritéria | Splňuje bez výhrad | Splňuje s drobnými výhradami | Splňuje s výhradami | Nesplňuje |
|---|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| A. Obsahová | | | | |
| V práci jsou vymezeny základní a dílčí cíle, které jsou v koncepci práce patřičně rozpracovány. Cíle jsou adekvátně naplňovány. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Práce splňuje cíle zadání. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Studující využívá a kriticky vybírá primární a/nebo sekundární literaturu. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Práce má vymezen předmět, je využito odpovídajících metodologických postupů. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Výstupy výzkumných částí jsou adekvátně syntetizovány a je o nich diskutováno. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| V práci je využita odborná terminologie a jsou vysvětleny hlavní pojmy. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| V práci jsou formulovány jasné závěry, které se vztahují ke koncepci práce a ke stanoveným cílům. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| B. Formální | | | | |
| Práce vykazuje standardní poznámkový aparát a jednotný způsob citací v rámci práce, je typograficky jednotná. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Studující dodržuje jazykovou normu, text je stylisticky jednotný. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Text je soudržný, srozumitelný a argumentačně podložený. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| C. Přínos práce* | | | | |
| D. Posouzení původnosti textu | | | | |
| Zjištěná shoda textu (dle IS STAG/Theses): | 0 % | | | |

Slovní hodnocení významu zjištěné shody:

Shoda spočívá v textu úvodního prohlášení autora a v odkazech na použité zdroje, jinak bez shody.

Slovní hodnocení práce:

Přínosem předložené práce je ucelené soustředění poznatků o permanentních magnetech různých typů materiálů (ferity, neodymové, samarium-kobaltové, alnico a plastové magnety), jejich materiálových vlastnostech, magnetickém poli v jejich okolí a možnostech jejich magnetizace (anizotropní a izotropní). Část práce je věnována měření remanentní magnetizace těchto magnetických materiálů pomocí průběhu magnetické indukce v jejich okolí pro magnety ve tvaru hranolu, válce, koule a prstence. Didaktická část práce se pak zabývá metodami zviditelnování magnetických polí pomocí železných pilin a magnetické fólie



(flux detector) na různých tvarech a směrech magnetizace keramických a plastových magnetech a pomocí feromagnetické kapaliny. Text je doplněn několika video soubory s demonstračními experimenty. Výsledky práce mohou být výtečně reprodukovány v laboratorních úlohách na měření remanentní magnetizace permanentních magnetů a při výuce v demonstračních experimentech k tématu magnetického pole a magnetických materiálů.

Práce splňuje požadavky na udelení akademického titulu Bc.: **ANO**

Práci doporučuji k obhajobě: **ANO**

Návrh klasifikačního stupně: **výborně**

Náměty pro obhajobu:

Předvedení vybraných demonstrací rozložení magnetického pole na použitých modelech.

Datum: 03.07.2017

Podpis:

