З А Х Т Е В
ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ НА ИЗВЕШТАЈ О ПРЕДЛОГУ ТЕМЕ
ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Шифра за идентификацију дисертације (043.3)
Шифра УДК[1] (бројчано) 621.3+537.623](043.3)

СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ТЕХНИЧКО- ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Молим да у складу са чл. 32 Закона о изменама и допунама Закона о високом образовању ("Сл. Гласник РС", 44/2010) и чл. 46 Статута Универзитета у Крагујевцу, дате сагласност на извештај комисије о оцени теме докторске дисертације:

Назив дисертације: **„**МОДЕЛОВАЊЕ ГЛАВНЕ ХИСТЕРЕЗИСНЕ ПЕТЉЕ И ПРЕЛАЗНИХ ПРОЦЕСА МАГНЕЋЕЊА ФЕРОМАГНЕТСКИХ ЛИМОВА**“**
Научна област УДК (текст): ТЕОРИЈСКА И ОПШТА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
Ментор (име и презиме, звање) Др Аленка Миловановић, ванредни професор
(Навести пет потпуних референци за радове ментора из уже научне или уметничке области из које је тема дисертације)

1. **A. Milovanovic**, B. Koprivica, M. Bjekic, "Application of the Charge Simulation Method to the Calculation of the Characteristic Parameters of Printed Transmission Lines", *International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E),* Vol.5, No.6, pp. 2722-2726, 2010. Print ISSN 1827-6660, Cd-Rom ISSN 1827-6679 **[M22]**

2. **A.** Milovanovic, M. Bjekic, "Approximate Calculation of Capacitance of Lines With Multilayer Medium", *Journal of Electrical Engineering*, Vol. 62, No. 5, pp. 249-257, 2011 ISSN 1335-3632 **[M23]**

3. M. Bjekic, S. Antic, **A. Milovanovic**, "Permanent Magnet DC Motor Friction Measurement and Analysis of Friction's Impact", *International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E),* pp. 2261-2269 Vol. 6, No. 5, 2011. Print ISSN 1827-6660, Cd-Rom ISSN 1827-6679 **[M23]**

4. **A. Milovanovic**, B. Koprivica, "Calculation of Characteristic Impedance of Eccentric Rectangular Coaxial Lines", *Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review),* ISSN 0033-2097, R. 88, NR 10a/2012, pp. 260-264 **[M23]**

5. P. Nikolic, D. Lukovic, M.V. Nikolic, S. Djuric, S. Savic, **A. Milovanovic**, S. Djukic, B. Stamenovic, "Photoacoustic characterization of natural mineral pyrite (FeS2)", *European Physical Journal - Special Topics*, (2008) Vol.153, Number 1, pp. 187-189, ISSN 1951-6355. DOI: 10.1140/epjst/e2008-00424-6 **[M23]**

6. P. Nikolic, D. Lukovic, S. Savic, **A. Milovanovic**, S. Djukic, M.V. Nikolic, B. Stamenovic, "Thermal diffusivity of sintered 12CaO x 7Al(2)O(3)", *European Physical Journa l- Special Topics*, (2008) Vol.153, Number 1, pp. 183-186, ISSN 1951-6355. DOI: 10.1140/epjst/e2008-00423-7 **[M23]**

Кратко образложење теме (до 100 речи)

[1] **УДК -** Универзална децимална класификација (налази се у библиотеци сваког факултета)

Предмет истраживања је математички модел главне хистерезисне петље која се јавља при магнећењу феромагнетских лимова, материјала који се користе за израду електричних машина и трансформатора. Математички модел главне хистерезисне петље је од великог значаја јер се може употребити за конструисање мањих хистерезисних петљи (симетричних и несиметричних), описивање прелазних процеса магнећења и прорачун специфичних губитака снаге у материјалу, као и других величина од интереса.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме и име кандидата: Копривица, Бранко

Назив завршеног факултета: Технички факултет Чачак

Одсек, група,смер: Електротехнички одсек, смер Електроенергетика

Година дипломирања: 2006. год.

Назив магистарског рада, односно докторског студијског програма: „Приближно одређивање карактеристичних параметара водова правоугаоног попречног пресека“

Научно подручје: Теоријска и општа електротехника

Година одбране: 2009. год.

Факултет и место: Технички факултет Чачак

Број публикованих радова: 25 (навести референце за три најважнија рада кандидата из уже научне области из које је тема дисертације

[1] **B. Koprivica**, A. Milovanovic, M. Djekic, "Effects of Wound Toroidal Core Dimensional and Geometrical Parameters on Measured Magnetic Properties of Electrical Steel", *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 10, No. 3, 2013, pp. 459-471. **[M24]**

[2] **B. Koprivica**, A. Milovanovic, M. Djekic, "Determination of Characteristics of Ferromagnetic Material using Modern Data Acquisition System", *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 6, No. 3, 2009, pp. 451-459. **[M51]**

[3] **B. Koprivica**, A. Milovanovic, M. Plazinic, "Standard Methods of Measurement of the Magnetic Properties of Electrical Steel Strip and Sheet", XI International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, SAUM 2012, Nis, Serbia, 14-16 Nov. 2012, pp. 298-301. **[M33]**

Назив и седиште организације у којој је кандидат запослен: Факултет техничких наука Чачак

Радно место: Асистент

ПОТВРЂУЈЕМО ДА КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ УТВРЂЕНЕ ЧЛ. 32 ЗАКОНА О ИЗМЕНАМА И ДОПУНАМА ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ ("Сл. Гласник РС", 44/2010) , И ЧЛ. 46 СТАТУТА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

У прилогу вам достављамо: - Извештај Комисије о оцени теме;
- Одлуку научно-наставног већа факултета о одобравању теме за израду докторске дисертације.

Чачак

(место и датум) М.П. ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

01.09.2014. год.