

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО
ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ, ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ
І СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ**

**ІНЖЕНЕРНІ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ
В ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ
І КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ**

№ 1/2013 (1)

Кременчук – 2013

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

Загірняк М.В., член-кор. Національної Академії педагогічних наук України, д.т.н., проф.

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

Родькін Д.Й., д.т.н., проф.; **Чорний О.П.**, д.т.н., проф.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Бешта О.С., д.т.н., проф. (м. Дніпропетровськ);

Бізін В.П., д.п.н., проф. (м. Кременчук);

Грабко В.В., д.т.н., проф. (м. Вінниця);

Клепиков В.Б., д.т.н., проф. (м. Харків);

Коренькова Т.В., к.т.н., доц. (м. Кременчук);

Наумов Г.Б. д.г.-м.н., проф. (Росія);

Никифоров В.В., д.б.н., проф. (м. Кременчук);

Перекрест А.Л., к.т.н., доц. (м. Кременчук);

Пересада С.М., д.т.н., проф. (м. Київ);

Підліснюк В.В., д.х.н., проф. (Словаччина);

Поясок Т.Б., д.п.н., проф. (м. Кременчук);

Садовой О.В., д.т.н., проф.

(м. Дніпродзержинськ);

Ткачук В.І., д.т.н., проф. (м. Львів);

Толочко О.І., д.т.н., проф. (м. Донецьк);

Травлєєв А.П., д.б.н., проф.

(м. Дніпропетровськ);

Чермалих В.М., д.т.н., проф. (м. Київ);

Штрбова Є., к.б.н., доц. (Словаччина);

Фіраго Б.Й., д.т.н., проф. (Білорусь)

Технічний секретар Романенко С.С., асист.

Інформаційне супроводження Істоміна Н.М., асист.

Журнал індексується у реферативних базах даних:

– Загальнодержавна база даних «УКРАЇНІКА НАУКОВА»;

– Український реферативний журнал «ДЖЕРЕЛО».

Копії розміщені на сайтах Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського (www.nbuv.gov.ua) та Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського (<http://eetecs.kdu.edu.ua>).

Друкується за рішенням Вченої ради Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського (протокол № 4 від 21.02.2013 р.).

У журналі публікуються після рецензування статті, які містять результати досліджень з питань розвитку науки, освіти і виробництва, впровадження нових результатів фундаментальних і прикладних досліджень у галузі технічних, природничих, гуманітарних та педагогічних наук.

Журнал видається з 2013 року.

© Інститут електромеханіки, енергозбереження і систем управління, 2013 р.

© Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, 2013 р.

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
KREMENCHUK MYKHAILO OSTROHRADSKYI
NATIONAL UNIVERSITY
INSTITUTE OF ELECTROMECHANICS, ENERGY SAVING
AND CONTROL SYSTEMS

ENGINEERING AND EDUCATIONAL
TECHNOLOGIES AT ELECTRICAL
AND COMPUTER SYSTEMS

№ 1/2013 (1)

Kremenchuk – 2013

Editor-in-chief

M. Zagirnyak – Corresponding Member of National Academy of Pedagogic Sciences of Ukraine,
Doctor of Sciences (Engineering), Professor

Deputy Editors

O. Chornyj, Doctor of Sciences (Engineering), Professor

D. Rodkin, Doctor of Sciences (Engineering), Professor

MEMBERS OF EDITORIAL BOARD

O. Beshta, D.Sc. (Eng.), Professor (Dnipropetrovsk);

V. Bizin, D.Sc. (Ed.), Professor. (Kremenchuk);

V. Grabko, D.Sc. (Eng.), Professor (Vinnitsa);

V. Klepikov, D.Sc. (Eng.), Professor (Kharkiv);

T. Korenkova, Ph.D. (Eng.), Assoc. Professor
(Kremenchuk);

G. Naumov, D.Sc. (G.-M.), Professor (Россия);

V. Nykyforov, D.Sc. (Biol.), Professor
(Kremenchuk);

A. Perekrest, Ph.D. (Eng.), Assoc. Professor
(Kremenchuk);

S. Peresada, D.Sc. (Eng.), Professor (Kiyiv);

V. Podlisniuk, D.Sc. (Chem.), Professor (Slovakia);

T. Poiasok, D.Sc. (Ed.), Professor (Kremenchuk);

O. Sadovoy, D.Sc. (Eng.), Professor
(Dneprodzerzhinsk);

V. Tkachuk, D.Sc. (Eng.), Professor (Lviv);

O. Tolochko, D.Sc. (Eng.), Professor (Donetsk);

A. Travlieiev, D.Sc. (Biol.), Professor
(Dnipropetrovsk);

V. Chermalykh, D.Sc. (Eng.), Professor (Kiyiv);

E. Shtrbova, Ph.D. (Biol.), Assoc. Professor
(Slovakia);

B. Firago, D.Sc. (Eng.), Professor (Belarus)

Technical Editor: S. Romanenko, Assistant

Maintenance: N. Istomina, Assistant

Journal is indexed in the following abstract database:

- The State abstract database «UKRAINIKA NAUKOVA»;
- Ukrainian abstract journal «DZHERELO»

The electronic copies of the journal are placed at the web-sites of The Vernadsky National Library of Ukraine (www.nbuv.gov.ua) and Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University (<http://eetecs.kdu.edu.ua>).

The journal is published by the decision of the Scientific Council of Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University (Record № 4 of 21 February, 2013).

The journal publishes the peer-reviewed articles containing new results of fundamental and engineering research at technics, natural and educational science.

The journal has been published since 2013.

© Institute of Electromechanics, Energy Saving and Control Systems, 2013

© Kremenchuk Mykhaylo Ostrohradskyi National University, 2013

Address of the Organizing Committee: 39600, Ukraine, Kremenchuk, Pershotravneva str., 20, Kremenchuk
Mykhailo Ostrohradskyi National University, IEESCS, room 2409
Phone: +3805366 31147. E-mail: eetecs@kdu.edu.ua
