

**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**

№ 1/2014 (5)

Кременчук – 2014

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

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

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

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

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Технічні науки

Бешта О.С., д.техн.н., проф. (м. Дніпропетровськ);
Гرابко В.В., д.техн.н., проф. (м. Вінниця);
Клепиков В.Б., д.техн.н., проф. (м. Харків);
Ковач Д., к.техн.н., проф. (Словаччина);
Коренькова Т.В., к.техн.н., доц. (м. Кременчук);
Перекрест А.Л., к.техн.н., доц. (м. Кременчук);
Пересада С.М., д.техн.н., проф. (м. Київ);
Садовой О.В., д.техн.н., проф. (м. Дніпродзержинськ);
Ткачук В.І., д.техн.н., проф. (м. Львів);
Толочко О.І., д.техн.н., проф. (м. Донецьк);
Фіраго Б.Й., д.техн.н., проф. (Білорусь);
Чермалих В.М., д.техн.н., проф. (м. Київ);

Педагогічні науки

Бізін В.П., д.пед.н., проф. (м. Кременчук);
Поясок Т.Б., д.пед.н., проф. (м. Кременчук);
Софронова Н.В., д.пед.н., проф. (Росія);
Шабаліна О.Л., д.пед.н., проф. (Росія);

Природничі науки

Наумов Г.Б. д.г.-м.н., проф. (Росія);
Никифоров В.В., д.біол.н., проф. (м. Кременчук);
Підліснюк В.В., д.хім.н., проф. (Словаччина);
Травлєєв А.П., д.біол.н., проф. (м. Дніпропетровськ);
Штрбова Є., к.біол.н., доц. (Словаччина).

Технічні секретарі:

Романенко С.С., асист., **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>).

Видається за рішенням Вченої ради Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського (протокол № 4 від 27.02.2014 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, 2014 р.

© Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, 2014 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

№ 1/2014 (5)

Kremenchuk – 2014

«Engineering and educational technologies at electrical and computer systems»
[Online journal] Quarterly theoretical and practical journal. – Kremenчук: KrNU, 2014.
– № 1/2014 (5). – 82 p. Access mode: <http://eetecs.kdu.edu.ua>

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

Engineering

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

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

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

D. Kováč, D.Sc. (Eng.). (Slovak Republik);

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

A. Perecrest, Ph.D. (Eng.), Assoc. Professor (Kremenчук);

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

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

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

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

B. Firago, D.Sc. (Eng.), Professor (Republik of Belarus);

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

Education

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

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

N. Sofronova, D.Sc. (Ed.), Professor (Russian Federation);

O. Shabalina, D.Sc. (Ed.), Professor (Russian Federation);

Natural

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

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

V. Pidlisniuk, D.Sc. (Chem.), Professor (Slovak Republik);

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

E. Shtrbova, Ph.D. (Biol.), Assoc. Professor (Slovak Republik).

Technical Editors:

S. Romanenko, Assistant, **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.nbu.gov.ua) and Kremenчук Mykhailo Ostrohradskyi National University (<http://eetecs.kdu.edu.ua>).

The journal is published by the decision of the Scientific Council of Kremenчук Mykhailo Ostrohradskyi National University (Record № 4 of 27 December, 2014).

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, 2014

© Kremenчук Mykhaylo Ostrohradskyi National University, 2014

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

ЗМІСТ

ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ

ВСТУП ДО ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ: ПИТАННЯ ПІДГОТОВКИ
АБИТУРІЄНТІВ ТА ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ ПРОФЕСІЙНО-ОРІЄНТАЦІЙНОЇ ТА
АГІТАЦІЙНОЇ РОБОТИ

С. А. Сергієнко 7

ПРАКТИКА ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВО-МЕТОДИЧНОГО СЕМІНАРУ
«ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ»

С. С. Романенко, О. П. Чорний 17

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

УДОСКОНАЛЕНА КОНСТРУКЦІЯ ПАНОРАМНОЇ ГОЛОВКИ ДЛЯ ЗЙОМКИ
ВІРТУАЛЬНИХ 3D ТУРІВ

П. П. Костенко, Я. А. Пожар, С. А. Злочевський 30

ПІДСУМКИ РОБОТИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НАУКОВИХ НАПРЯМІВ

МІСЦЕ КАФЕДРИ СИСТЕМ АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ ТА
ЕЛЕКТРОПРИВОДУ В СПІЛЬНОТІ ЕЛЕКТРОМЕХАНІКІВ

Д. Г. Мамчур 38

ДО ЮВІЛЕЮ ТАРАСА ГРИГОРОВИЧА ШЕВЧЕНКА

Н. О. Гордієнко, Ю. О. Алексєєва, Д. Й. Родькін 66

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ ДО ЕЛЕКТРОННОГО ЖУРНАЛУ
«ІНЖЕНЕРНІ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ
І КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ»..... 78

ПЕРЕЛІК АВТОРІВ 81

LIST OF AUTHORS 82

TABLE OF CONTENT

INFORMATIO - COMMUNICATION TECHNOLOGIES AT EDUCATION

ENTERING ADMISSION HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS: ISSUES OF SCHOOL-LEAVES' TRAINING AND WAYS OF IMPROVMENT OF CARRIER GUIDING WORK <i>S. Serhiyenko</i>	7
PRACTICE OF THE THIRD SCIENTIFIC SEMINAR "INFORMATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION" <i>S. Romanenko, O. Chorny</i>	17

INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. MATHEMATICAL MODELING

IMPROVED DESIGN OF A PANORAMIC HEAD FOR SHOOTING VIRTUAL 3D TOURS <i>P. Kostenko, Ya. Pozhar, S. Zlochevskyi</i>	30
--	----

RESULTS OF WORK AND DEVELOPMENT PROSPECTS OF THE SCIENTIFIC DIRECTIONS

THE PLACE OF THE SYSTEMS OF AUTOMATIC CONTROL AND ELECTRIC DRIVE DEPARTMENT IN ELECTROMECHANICIANS SOCIETY <i>D. Mamchur</i>	38
TO THE ANNIVERSARY OF TARAS SHEVCHENKO <i>N. Gordienko, Yu. Alekseyeva, D. Rodkin</i>	66
PAPER PREPARATION GUIDELINES	78
LIST OF AUTHORS	82

ПЕРЕЛІК АВТОРІВ

А		П	
Алексеева Ю. О.	67	Пожар Я. А.	31
Г		Р	
Гордієнко Н. О.	67	Родькін Д. Й.	67
З		Романенко С. С.	18
Злочевський С. А.	31	С	
К		Сергієнко С. А.	8
Костенко П. П.	31	Ч	
М		Чорний О. П.	18
Мамчур Д. Г.	39		

Технічні секретарі:

Романенко С.С., асист., Істоміна Н.М., асист.

Коректор

Гордієнко Н.О., навчальний майстер

LIST OF AUTHORS

A		P	
Alekseyeva Yu.	66	Pozhar Ya.	30
C		R	
Chorny O.	17	Rodkin D.	66
G		Romanenko S.	17
Gordienko N.	66	S	
K		Serhiyenko S.	17
Kostenko P.	30	Z	
M		Zlochevskyi S.	30
Mamchur D.	38		

Technical Editors:

S. Romanenko, Assistant, N. Istomina, Assistant

Proofreader

N. Gordienko, Training Assistant