

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

ІНЖЕНЕРНІ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

№ 2 (22)

Кременчук • КрНУ • 2018

ISSN 2307-9770

DOI 10.30929/2307-9770-2018-22

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

Загірняк М.В., дійсний член (академік) Національної Академії педагогічних наук України,
д.техн.н., проф.

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

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

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Технічні науки

Бешта О.С., д.техн.н., проф. (м. Дніпропетровськ);
Грабко В.В., д.техн.н., проф. (м. Вінниця);
Зачепа Ю.В., к.техн.н., доц. (м. Кременчук);
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);
Огарь В.О., 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);
Сергієнко С.А., к.техн.н., доц. (м. Кременчук);
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

Беспарточна О.І., к.пед.н. (м. Кременчук);
Бізін В.П., д.пед.н., проф. (м. Кременчук);
Волкова Н. П., д.пед.н., проф. (м. Дніпропетровськ);
Козлакова Г.О., д.пед.н., проф. (м. Київ);
Павленко О.О., д.пед.н., проф. (м. Дніпропетровськ);
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).

Технічний секретар: Істоміна Н. М., ст. викл.

Журнал публікує після рецензування, редагування та перевірки на оригінальність 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.

Видається за рішенням Вченої ради Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського (протокол № 8 від 31 травня 2018 р.).

Науково-практичний журнал з 29.09.2015 р. внесений до Переліку фахових видань, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата педагогічних наук.

Журнал надсилається до провідних наукових бібліотек України, реферується у Національній бібліотеці України імені В.І. Вернадського. Журнал індексується у загальнодержавній базі даних «Україніка наукова» (реферативний журнал «Джерело»), міжнародних наукометричних базах даних: «IndexCopernicus», «CiteFactor», «Google Scholar», «Polska Bibliografia Naukowa» та «Scientific Indexing Services».

Журнал видається з лютого 2013 року.

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

ENGINEERING AND EDUCATIONAL
TECHNOLOGIES

№ 2 (22)

Kremenchuk • KrNU • 2018

ISSN 2307-9770

DOI 10.30929/2307-9770-2018-22

EDITOR-IN-CHIEF

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

DEPUTY EDITORS

O. Chorny, Doctor of Sciences (Engineering), Professor;

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

EDITORIAL BOARD

Engineering

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

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

Yu. Zache, Cand.Sc. (Eng.), Assoc. Professor (Kremenchuk);

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

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

T. Korenkova, Cand.Sc. (Eng.), Assoc. Professor (Kremenchuk);

V. Ohar, Cand.Sc. (Eng.), Assoc. Professor (Kremenchuk);

A. Perekrest, Cand.Sc. (Eng.), Assoc. Professor (Kremenchuk);

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

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

S. Serhiyenko, Cand.Sc. (Eng.), Assoc. Professor (Kremenchuk);

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

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

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

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

Education

O. Bespartochna, Cand.Sc. (Ed.) (Kremenchuk);

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

H. Kozlakova, D.Sc. (Ed.), Professor (Kyiv);

O. Pavlenko, D.Sc. (Ed.), Professor (Dnipropetrovsk);

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

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

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

N. Volkova, D.Sc. (Ed.), Professor (Dnipropetrovsk);

Natural

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

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

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

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

E. Shtrbova, Cand.Sc. (Biol.), Assoc. Professor (Slovak Republic).

Executive Secretary: N. Istomina, Senior Lecturer

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

The journal is published by the decision of the Scientific Council of Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University (Record № 8 of 31 May, 2018).

On 29 October, 2015 the journal was registered in the List of the specialized editions for the research results of doctoral and candidate theses in Pedagogical to be published in.

The journal is presented in the top research libraries of Ukraine, referred in the Vernadsky National Library of Ukraine. The journal is indexed by national database «**Ukrainika Naukova**» («Dzherelo» abstract journal), international databases: «**IndexCopernicus**», «**CiteFactor**», «**Google Scholar**», «**Polska Bibliografia Naukowa**» and «**Scientific Indexing Services**».

The journal has been published since February 2013.

ЗМІСТ

РОЗРОБКА ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ЗДОБУТКІВ ПЕДАГОГІЧНОЇ НАУКИ В ОСВІТНЮ ПРАКТИКУ

Лугова В. М., Єрмоленко О. А.

ОЦІНКА ЯКОСТІ ВИКЛАДАННЯ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ..... 8

Ачкасова С. А.

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЗАПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕРНАЦІОНАЛІЗАЦІЇ ПРИ
УПРАВЛІННІ ЗАКЛАДОМ ВИЩОЇ ОСВІТИ..... 21

Бешенцева О. А., Даценко В. В.

МАТЕМАТИЗАЦІЯ ХІМІЇ - НАЙВАЖЛИВІША СКЛАДОВА ПІДВИЩЕННЯ
ЕФЕКТИВНОСТІ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ..... 31

ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ

Білоус О. А., Говорун Т. П., Берладір Х. В., Дунаєва М. М.

ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ В НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС
ЕЛЕКТРОННИХ ІНТЕРАКТИВНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ СТУДЕНТІВ
ІНЖЕНЕРНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ..... 40

Царенко О. М.

ОСОБЛИВОСТІ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ЛЕКЦІЙ З ТЕХНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН 50

Ілясова Ю. С.

ЗАСТОСУВАННЯ СЕРВІСУ LEARNINGAPPS ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ
ОЛІМПІАДИ З ФАХОВИХ ДИСЦИПЛІН У МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ 57

Гаркуша О. О.

ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРЕНТ-ТЕХНОЛОГІЇ «БЛОГ» В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ
ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ 67

Правила оформлення статей..... 73

Перелік авторів..... 79

TABLE OF CONTENT

DEVELOPMENT AND APPLICATION OF PEDAGOGICAL SCIENCE ACHIEVEMENTS AT EDUCATIONAL PRACTICE

Luhova V., Yermolenko O.

ASSESSMENT QUALITY OF TEACHING IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS 8

Achkasova S.

RELEVANT ISSUES OF THE INTRODUCTION OF INTERNATIONALIZATION IN
MANAGEMENT OF UNIVERSITY 21

Beshentseva O., Datsenko V.

MATHEMATICAL CHEMISTRY - THE MOST IMPORTANT COMPONENT OF
IMPROVING THE EFFECTIVENESS OF COGNITIVE ACTIVITY OF FOREIGN
STUDENTS 31

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES AT EDUCATION

Bilous O., Hovorun T., Berladir K., Dynaeva M.

PECULIARITIES OF IMPLEMENTATION IN EDUCATIONAL PROCESS OF
ELECTRONIC INTERACTIVE MATERIALS FOR STUDENTS OF ENGINEERING
SPECIALTIES 40

Tsarenko O.

FEATURES OF MULTIMEDIA LECTURES FROM TECHNICAL DISCIPLINES 50

Iliasova Yu.

APPLICATION OF THE SERVICE LEARNING APPS IN THE OLYMPIAD OF SPECIAL
DISCIPLINES IN MEDICAL EDUCATION INSTITUTIONS 57

Harkusha O.

APPLYING OF INTERNET-TECHNOLOGY "BLOG" IN HIGHER EDUCATION 67

Paper Preparation Guidelines 77

List of Authors 79

ПЕРЕЛІК АВТОРІВ

А	
Ачкасова С. А.....	21
Б	
Берладір Х. В.....	40
Бешенцева О. А.....	31
Білоус О. А.....	40
Г	
Гаркуша О. О.....	67
Говорун Т. П.....	40
Д	
Даценко В. В.....	31
Дунаєва М. М.....	40
Є	
Єрмоленко О. А.....	8
І	
Ілясова Ю. С.....	57
Л	
Лугова В. М.....	8
Ц	
Царенко О. М.....	50

LIST OF AUTHORS

А	
Achkasova S.....	21
B	
Berladir K.....	40
Beshentseva O.....	31
Bilous O.....	40
D	
Datsenko V.....	31
Dynaeva M.....	40
H	
Harkusha O.....	67
Hovorun T.....	40
I	
Iliasova Yu.....	57
L	
Luhova V.....	8
T	
Tsarenko O.....	50
Y	
Yermolenko O.....	8

Технічний секретар: Істоміна Н. М., ст. викл.

Executive Secretary: N. Istomina, Senior Lecturer

Коректор(и): Юдіна Г. Г., ст. викл.

Proofreader(s): H. Yudina, Senior Lecturer

ВИХІДНІ ВІДОМОСТІ

Назва видання: Інженерні та освітні технології	Serial title (transliterated): Inzhenerni ta osvitni tekhnolohii
	English title: Engineering and Educational Technologies
ISSN: 2307-9770	ISSN: 2307-9770
DOI: 10.30929/2307-9770	DOI: 10.30929/2307-9770
Заснований: Лютий, 2013	Founded in: February, 2013
Засновник: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського (КрНУ)	Founders(s): Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskiyi National University (KrNU)
Мова видання: українська, російська, англійська (змішаними мовами)	Languages: Ukrainian, Russian, English
Періодичність: 4 рази на рік	Frequency: Irregular (4 issues per year)
Галузь науки: педагогічні, технічні, природничі	Subject areas: Social Sciences Technical Sciences Biological Sciences
Адреса редакції: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського к. 2409, вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук Полтавської обл., Україна, 39600	Office Address: Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskiyi National University, room 2409, vul. Pershotravneva, 20, Kremenchuk, Poltava Region, Ukraine, 39600
Телефон: (+38) 0975199149; (+38) 0686420023; (+38) 05366 31147	Phone: (+38) 0975199149; (+38) 0686420023; (+38) 05366 31147
E-mail: eetecs@kdu.edu.ua eetecs.journal@gmail.com	E-mail: eetecs@kdu.edu.ua eetecs.journal@gmail.com