

**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**

№ 2 (6)

Кременчук • КрНУ • 2014

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

Загірняк М.В., член-кор. 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);

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

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).

Технічні секретарі:

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

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 30 червня 2014 р.).

Журнал надсилається до провідних наукових бібліотек України, реферується у Національній бібліотеці України імені В.І. Вернадського (www.nbuv.gov.ua). Журнал індексується у загальнодержавній базі даних «Україніка наукова» (реферативний журнал «Джерело»), бібліографічній базі даних «Google Scholar».

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 AT ELECTRICAL
AND COMPUTER SYSTEMS**

№ 2 (6)

Kremenchuk • KrNU • 2014

ISSN 2307-9770

EDITOR-IN-CHIEF

M. Zagirnyak, Corresponding 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. 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 (Kremenichuk);

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

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

O. Bespartochna, Ph.D. (Ed.), (Kremenichuk);

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

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

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

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

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 (Kremenichuk);

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

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

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

Executive Secretary:

S. Romanenko, Assistant, **N. Istomina**, Assistant

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 Kremenichuk Mykhailo Ostrohradskyi National University (Record № 8 of 30 June, 2014).

The journal is presented in the top research libraries of Ukraine, referred in the Vernadsky National Library of Ukraine (www.nbuv.gov.ua). The journal is indexed by national database «Ukrainika Naukova» («Dzherelo» abstract journal), bibliographic database «Google Scholar».

The journal has been published since February 2013.

ЗМІСТ

ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ

Перекрест А. Л., Гаврилець Г. О., Снігур В. В.
РЕАЛІЗАЦІЯ ЗАВДАНЬ ЦИФРОВОЇ ОБРОБКИ СИГНАЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ
ВІРТУАЛЬНИХ ТА ФІЗИЧНИХ ЛАБОРАТОРНИХ СТЕНДІВ 8

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

Залюбовська Т. С., Сидоренко В. М., Гайдуков Д. О., Островська А. М.
МОДЕЛЮВАННЯ НАВМИСНИХ АТАК НА ПЕРСОНАЛЬНІ АКАУНТИ СОЦІАЛЬНОЇ
МЕРЕЖІ 21

ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ ТА СИСТЕМИ. ЕНЕРГЕТИКА

Садырбаев Ш. А., Бекбаев А. Б.
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЖИВЛЕННЯ ВЛАСНИХ ПОТРЕБ МОЙНАКСЬКОЇ
ГІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ СОНЯЧНИМИ БАТАРЕЯМИ 30

Ченчевой В. В., Родькін Д. Й., Чорний О. П., Юдіна Г. Г.
ОСОБЛИВОСТІ САМОЗБУДЖЕННЯ АВТОНОМНИХ ДЖЕРЕЛ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА
БАЗІ АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА..... 37

Істоміна Н. М.
ВИЗНАЧЕННЯ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ФАЗНУ ІНДУКТИВНІСТЬ
ВЕНТИЛЬНО-ІНДУКТОРНОГО ДВИГУНА..... 56

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ..... 67

ПЕРЕЛІК АВТОРІВ 73

TABLE OF CONTENT

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES AT EDUCATION

Perekrest A., Havrylets H., Snihur V.
REALIZATION OF DIGITAL SIGNAL PROCESSING TASK USING VIRTUAL AND
PHYSICAL LABORATORY STANDS 8

INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. MATHEMATICAL MODELING

Zaliubovska T., Sydorenko V., Haidukov D., Ostrovska A.
MODELING INTENTIONAL ATTACKS ON PERSONAL ACCOUNTS OF SOCIAL
NETWORK 21

ELECTRICAL COMPLEX AND SYSTEMS. ENERGETICS

Sadyrbaev Sh., Bekbaiev A.
SUPPORT OF AUXILIARY POWER SUPPLY OF MOINAK HYDRO POWER PLANT BY
SOLAR BATTERIES 30

Chenchevoi V., Rodkin D., Chorny, O., Yudina H.
FEATURES SELF-EXCITATION AUTONOMOUS SOURCES OF ELECTRICITY
GENERATION BASED ON ASYNCHRONOUS GENERATORS..... 37

Istomina N.
DETERMINATION OF INFLUENCING FACTORS OF INDUCTANCE OF SWITCHED
RELUCTANCE MOTOR 56

PAPER PREPARATION GUIDELINES 71

LIST OF AUTHORS 73

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ

- Обсяг статей:** не менше 4 повних сторінок.
- Загальні вимоги:** текстовий редактор Microsoft Word. Сторінки без переносів, розривів. Інтервал між рядками – одинарний. Шрифт Times New Roman, 12 pt, звичайний.
- Формат аркуша:** А4, поля зліва, справа, зверху по 2 см, знизу – 2,5 см. Відстань від верхнього краю аркуша до верхнього колонтитула – 1,25 см, від нижнього краю аркуша до нижнього колонтитула – 1,25 см.
- Структура статті:**
1. УДК.
 2. Ініціали та прізвище авторів, через кому (українською мовою).
 3. Назва організації, місто або, для нерезидентів, країна (українською мовою).
 4. Назва статті (українською мовою).
 5. Анотація (українською мовою).
 6. Ініціали та прізвище авторів, через кому (російською мовою).
 7. Назва організації, місто або, для нерезидентів, країна (російською мовою).
 8. Назва статті (російською мовою).
 9. Анотація (російською мовою).
 10. Актуальність роботи.
 11. Матеріал і результати досліджень.
 12. Висновки.
 13. Список використаної літератури.
 14. Ініціали та прізвище авторів, через кому (англійською мовою).
 15. Назва організації, місто або, для нерезидентів, країна (англійською мовою).
 16. Назва статті (англійською мовою).
 17. Анотація (англійською мовою).
 18. References (література перекладена та транслітерована англійською мовою).
 19. Відомості про авторів.
- УДК:** абзац рядка – 1 см, вирівнювання ліворуч.
УДК 621.313.333.02
- Ім'я авторів:** розташування через рядок після УДК. Шрифт напівжирний, абзац рядка – 1 см, вирівнювання ліворуч. Ініціали розділяються пробілом.
Т. С. Залюбовська, В. М. Сидоренко, Д. О. Гайдуков
- Назва організації:** абзац рядка – 1 см, вирівнюванням ліворуч. Повна назва організації, через кому місто (країна).
Вінницький національний технічний університет, Вінниця
Університет інформаційних технологій та менеджменту в Жешові, Польща
- Назва статті:** великими літерами, шрифт напівжирний, вирівнювання посередині, інтервал перед та після 6 pt.

НАЗВА СТАТТІ

- Анотація:** абзац рядка 1 см, вирівнювання по ширині. 100-250 слів. Анотація повинна мати ту ж саму структуру, що і основний текст, бути лаконічною та логічно завершеною частиною статті, незалежною від основного тексту. Закінчується ключовими словами (не більше п'яти слів, словосполучень) **Ключові слова:** напівжирним.
- Текст статті:** розташування через рядок після анотації. Абзац рядка 1 см, вирівнювання по ширині. Структурні елементи «АКТУАЛЬНІСТЬ РОБОТИ», «МАТЕРІАЛ І РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ», «ВИСНОВКИ», пишуться великими літерами з нового рядка.
- Таблиці:** вирівнювання посередині. Перед назвою таблиці пустий рядок. Після назви таблиці інтервал 6 pt. Після таблиці пустий рядок. Розташовується безпосередньо після тексту, у якому згадується вперше, або на наступній сторінці. На всі таблиці повинні бути посилання в тексті. Всі таблиці повинні мати назву і номер.

Таблиця 1 – Назва таблиці

Опір фазної обмотки R , Ом	3,330
Самоіндукція L , Гн	0,223

- Рисунки:** вирівнювання посередині, пустий рядок перед рисунком та після назви. Перед назвою рисунка інтервал 6 pt. Розташовується безпосередньо після тексту, у якому згадується вперше, або на наступній сторінці. На всі рисунки повинні бути посилання в тексті. Всі рисунки повинні мати назву і номер. Рисунки подаються кольоровими, чорно-білими

або у відтинках сірого. Рисунки **не можна** створювати за допомогою вбудованих функцій редактора MS Word, дозволяється вставка рисунків лише стандартних форматів (JPEG, TIFF та ін.) або реалізованих у MS Visio.

Формули: формули виконують у редакторі формул Microsoft Equation. Вирівнювання посередині, нумерація формул по правому краю. Налаштування редактора згідно з рис. 1.

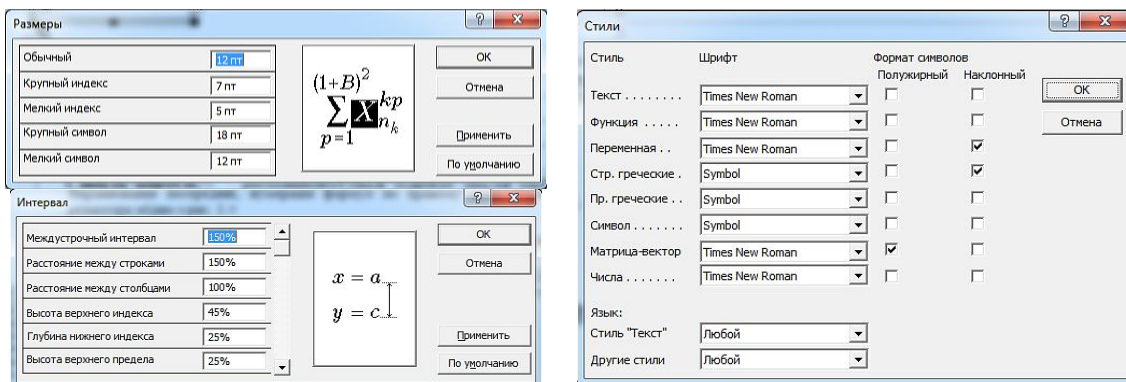


Рисунок 1 – Налаштування редактора формул

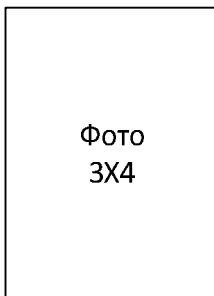
Література: назва СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ через рядок після тексту висновків, великими літерами, вирівнювання посередині. Перелік посилань подається мовою оригіналу. Текст посилань: абзац рядка 1 см, вирівнювання по ширині. Оформлення посилань згідно з державним стандартом ДСТУ 7.1:2006 «Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи. Бібліографічний запис, бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання». Посилання в тексті на літературу по мірі згадування в квадратних дужках.

References: назва REFERENCES через рядок після тексту англійської анотації, великими літерами, вирівнювання посередині. Текст посилань: абзац рядка 1 см, вирівнювання по ширині. Перелік посилань на англійській мові наводиться повністю повторюючи список використаної літератури, незалежно від наявності іноземних джерел. Перелік посилань оформлюється відповідно до стандарту Harvard.

Транслітерація бібліографічних даних виконується відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 27 січня 2010 р. № 55 «Про впорядкування транслітерації українського алфавіту латиницею» (для української мови) або вимогам системи BGN / HCGN (для російської мови).

Відомості про авторів: шрифт Times New Roman, 10 pt, вирівнювання ліворуч. Подаються державною мовою авторів статті та на англійській мові. Англійські відомості про ім'я авторів повинні співпадати з даними закордонного паспорту. Якщо його немає, ім'я авторів транслітерують з державної мови згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 27 січня 2010 р. № 55. Рекомендуємо використовувати он-лайн сервіс: <http://www.slovyk.ua/services/translit.php>

Прізвище Ім'я По-батькові,
 науковий ступінь, вчене звання,
 посада,
 місце роботи (організація),
 адреса.
 Тел. .
 E-mail:



Surname Name Patronymic,
 Academic Degree, Academic Rank,
 Position,
 Place of employment (Organization),
 Address.
 Tel. .
 E-mail:

Відповідальність за науковий зміст і новизну поданих матеріалів несуть безпосередньо автори.

Детально ознайомитися з вимогами до оформлення статей, завантажити зразок та шаблон статті можна за адресою: <http://eetecs.kdu.edu.ua/index.php/ru/rulesarticle>.

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ

- Объем статей:** не меньше 4 полных страниц.
- Общие требования:** текстовый редактор Microsoft Word. Страницы без переносов, разрывов. Интервал между строками – одинарный. Шрифт Times New Roman, 12 pt, обычный.
- Формат страницы:** А4, поля слева, справа, сверху по 2 см, снизу – 2,5 см. Расстояние от верхнего края листа до верхнего колонтитула – 1,25 см, от нижнего края листа до нижнего колонтитула – 1,25 см.
- Структура статьи:**
1. УДК.
 2. Инициалы и фамилии авторов, через запятую (на русском языке).
 3. Название организации, город или, для нерезидентов, страна (на русском языке).
 4. Название статьи (на русском языке).
 5. Аннотация (на русском языке).
 6. Инициалы и фамилии авторов, через запятую (на украинском языке).
 7. Название организации, город или, для нерезидентов, страна (на украинском языке).
 8. Название статьи (на украинском языке).
 9. Аннотация (на украинском языке).
 10. Актуальность работы.
 11. Материал и результаты исследований.
 12. Выводы.
 13. Список использованной литературы.
 14. Инициалы и фамилии авторов, через запятую (на английском языке).
 15. Название организации, город или, для нерезидентов, страна (на английском языке).
 16. Название статьи (на английском языке).
 17. Аннотация (на английском языке).
 18. References (литература переведенная и транслитерированная английским языком).
 19. Сведения об авторах.
- УДК:** абзац строки – 1 см, выравнивание по левому краю.
УДК 621.313.333.02
- Имена авторов:** расположение через строку после УДК. Шрифт полужирный, абзац строки – 1 см, выравнивание по левому краю. Инициалы разделяются пробелом.
Т. С. Залюбовская, В. Н. Сидоренко, Д. О. Гайдуков
- Название организации:** абзац строки – 1 см, выравнивание по левому краю. Полное название организации, через запятую город (страна).
Винницкий национальный технический университет, Винница
Университет информационных технологий и менеджмента в Жешове, Польша
- Название статьи:** прописными буквами, шрифт полужирный, выравнивание посередине, интервал перед и после 6 pt.

НАЗВАНИЕ СТАТЬИ

- Аннотация:** абзац строки 1 см, выравнивание по ширине. 100-250 слов. Аннотация должна иметь структуру, как и основной текст, быть лаконичной и логически завершенной частью статьи, независимой от основного текста. Заканчивается ключевыми словами (не больше пяти слов, словосочетаний) **Ключевые слова:** полужирным.
- Текст статьи:** расположение через строку после аннотации. Абзац строки 1 см, выравнивание по ширине. Структурные элементы "АКТУАЛЬНОСТЬ РАБОТЫ", "МАТЕРИАЛ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ", "ВЫВОДЫ" пишутся прописными буквами с новой строки.
- Таблицы:** выравнивание посередине. Перед названием таблицы пустая строка. После названия таблицы интервал 6 pt. После таблицы пустая строка. Располагается непосредственно после текста, в котором упоминается впервые, или на следующей странице. На все таблицы должны быть ссылки в тексте. Все таблицы должны иметь название и номер.

Таблица 1 – Название таблицы

Сопrotивление фазной обмотки R , Ом	3,330
Самоиндукция L , Гн	0,223

- Рисунки:** выравнивание посередине, пустая строка перед рисунком и после названия. Перед названием рисунка интервал 6 pt. Располагается непосредственно после текста, в котором упоминается впервые, или на следующей странице. На все рисунки должны

быть ссылки в тексте. Все рисунки должны иметь название и номер. Рисунки представляются цветными, черно-белыми или в оттенках серого. Рисунки нельзя создавать с помощью встроенных функций редактора MS Word, разрешается вставка рисунков лишь стандартных форматов (JPEG, TIFF и др.) или реализованных в MS Visio. формулы выполняют в редакторе формул Microsoft Equation. Выравнивание посередине, нумерация формул по правому краю. Настройки редактора показаны на рис. 1.

Формулы:

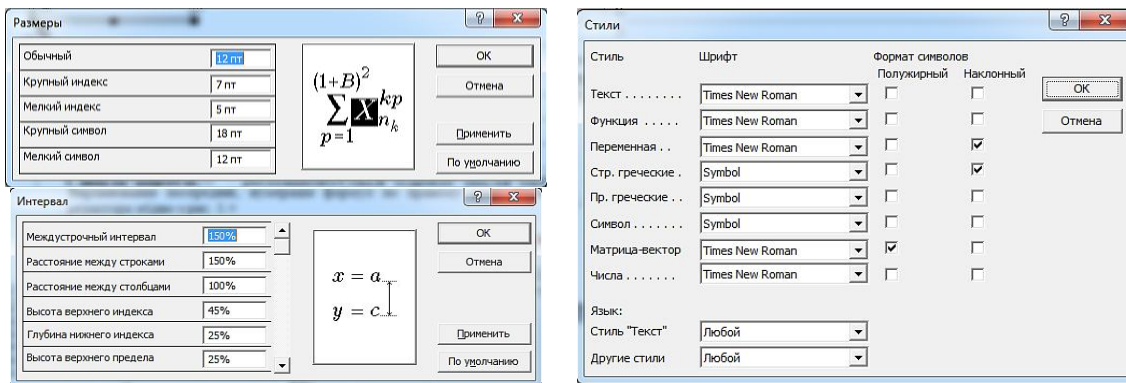


Рисунок 1 – Настройки редактора формул

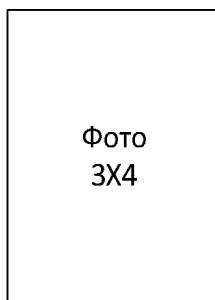
Литература: название СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ через строку после текста выводов, большими буквами, выравнивание посередине. Перечень ссылок представляется на языке оригинала. Текст ссылок: абзац строки 1 см, выравнивание по ширине. Оформление ссылок согласно государственному стандарту ДСТУ 7.1:2006 «Система стандартов из информации, библиотечного и издательского дела. Библиографическая запись, библиографическая описание. Общие требования и правила составления». Ссылки в тексте на литературу по мере упоминания в квадратных скобках.

References: название REFERENCES через строку после текста англоязычной аннотации, большими буквами, выравнивание посередине. Текст ссылок: абзац строки 1 см, выравнивание по ширине. Перечень ссылок на английском языке приводится, полностью повторяя список использованной литературы, независимо от наличия иностранных источников. Перечень ссылок оформляется в соответствии со стандартом Harvard.

Транслитерация библиографических данных выполняется согласно Постановлению Кабинета Министров Украины от 27 января 2010 г. № 55 «О приведении в порядок транслитерации украинского алфавита латиницей» (для украинского языка) или требованиям системы BGN / HCGN (для русского языка).

Сведения об авторах: шрифт Times New Roman, 10 pt, выравнивание по левому краю. Представляются государственным языком авторов статьи и на английском языке. Англоязычные сведения об именах авторов должны совпадать с данными загранпаспорта. Если его нет, имена авторов транслитерируют с государственного языка согласно ГОСТ Р 52535.1-2010. Рекомендуем использовать он-лайн сервис: <http://fotosav.ru/services/transliteration.aspx>

Фамилия Имя Отчество,
 ученая степень, ученое звание,
 должность,
 место работы (организация),
 адрес.
 Тел. .
 E-mail:



Surname Name Patronymic,
 Academic Degree, Academic Rank,
 Position,
 Place of employment (Organization),
 Address.
 Tel. .
 E-mail:

Ответственность за научное содержание и новизну представленных материалов несут непосредственно авторы.

Детально ознайомитися с требованиями к оформлению статей, загрузить образец и шаблон статьи можно по адресу: <http://eetecs.kdu.edu.ua/index.php/ru/rulesarticle>.

PAPER PREPARATION GUIDELINES

- Paper Size:** At least 4 full pages.
- General Requirements:** Text editor – Microsoft Word; pages without hyphenation and page breaks; single-space text; font style – Times New Roman, font size – 12 pt, normal.
- Page Format:** A4; left, right, top borders – 2 cm, bottom border – 2.5 cm; running headers – 1.25 cm, running footers – 1.25 cm.
- Paper Structure:**
1. UDC.
 2. Authors initials and surnames, using comma (in English).
 3. Organization name, Country (in English).
 4. Title of the Paper (in English).
 5. Abstract (in English).
 6. Introduction.
 7. Materials and Findings.
 8. Conclusion.
 9. References.
 10. Authors initials and surnames, using comma (in Ukrainian).
 11. Organization name, Country (in Ukrainian).
 12. Title of the Paper (in Ukrainian).
 13. Abstract (in Ukrainian).
 14. Authors initials and surnames, using comma (in Russian).
 15. Organization name, Country (in Russian).
 16. Title of the Paper (in Russian).
 17. Abstract (in Russian).
 18. Information about authors.
- UDC:** Indentation – 1 cm; left aligned text; empty line after UDC.
UDC 621.313.333.02
- Authors Names:** Bold font; indentation – 1 cm; left aligned text.
A. Perekrest, H. Havrylets, V. Snihur
- Organization Name:** Indentation – 1 cm; left aligned text.
University of Information Technology and Management in Rzeszow, Poland
Kazakh National Technical University after K.I. Satpaev, Kazakhstan
- Title of the Paper:** Upper case characters, bold font, center aligned text, space before and after line 6 pt.

TITLE OF THE PAPER

- Abstract:** Indentation – 1 cm; justified text. 100-250 words. Abstract ended by keywords (no more than five words, phrases). **Key words:** in bold. Empty line after Abstract.
Foreign authors can apply for Ukrainian and Russian abstracts to be composed by editorial board of the journal (should inform when submit the paper); otherwise be sure, that these abstracts are not be loan-translations, but the readable ones with up-to-date terms usage.
- Paper Text:** Indentation – 1 cm; justified text. Units "INTRODUCTION", "MATERIALS AND FINDINGS", "CONCLUSION", are written in upper case characters beginning a new line.
- Tables:** Center aligned text. Empty line before table name. Space after table name 6 pt. Empty line after table. Tables should be a part of the text. Only usage of MS Word build-in functions for table composition is allowed (MS Excel tables should not be used).

Table 1 – Table name

Phase-winding resistance R , Ohm	3,330
Self-inductance L , H	0,223

- Figures:** Center aligned text. Empty line before figure and after figure name. Space before figure name 6 pt. Figures should be prepared without advanced MS Word picture functions. Figures can be created using MS Visio. The only «Insert Picture» function may be applied and only standard picture file formats (e.g. JPEG, TIFF) are allowed.
- Equations:** Equations should be composed by Microsoft Equation Editor with settings as shown on Fig. 1.

Equations should be numbered in parentheses flush with the right hand margin as shown below in (1). All variables should be described in the body text:

$$\Delta\beta = \beta_R - \beta_S, \quad (1)$$

where β_R is the rotor pole arc, and β_S is the stator pole arc.

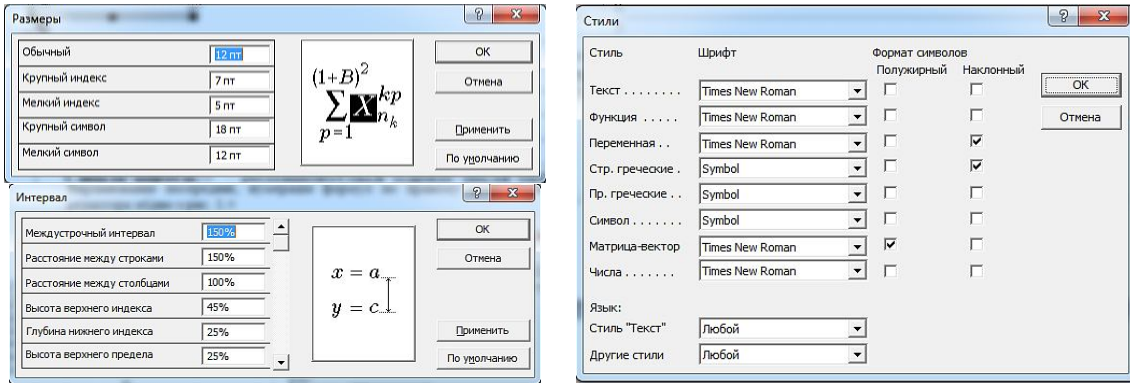


Figure 1 – Equation editor settings

References: Word REFERENCES: empty line before; upper case characters; center aligned text.
 Reference text: indentation – 1 cm; justified text.

Information about authors: The reference list formatted according to the Harvard standard.
 Font style – Times New Roman, font size – 10 pt, left aligned text.

Authors data are submitted in English. English-transliterated authors names must coincide with international passport data.



Surname Name Patronymic,
 Academic Degree, Academic Rank,
 Position,
 Place of employment (Organization),
 Address.
 Tel. .
 E-mail:

Authors are responsible for the paper content.

Detailed author guidelines, paper design rules, paper example, paper template you can get here:

<http://eetecs.kdu.edu.ua/index.php/en/rulesarticleeng>

ПЕРЕЛІК АВТОРІВ

LIST OF AUTHORS

Б	
Бекбаев А. Б.	30
Г	
Гаврилець Г. О.	8
Гайдуков Д. О.	21
З	
Залюбовська Т. С.	21
І	
Істоміна Н. М.	56
О	
Островська А. М.	21
П	
Перекрест А. Л.	8
Р	
Родькін Д. Й.	37
С	
Садырбаев Ш. А.	30
Сидоренко В. М.	21
Снігур В. В.	8
Ч	
Ченчевой В. В.	37
Чорний О. П.	37
Ю	
Юдіна Г. Г.	37

B	
Bekbaiev A.	30
C	
Chenchevoi V.	37
Chornyi O.	37
H	
Haidukov D.	21
Havrylets H.	8
I	
Istomina N.	56
O	
Ostrovska A.	21
P	
Perekrest A.	8
R	
Rodkin D.	37
S	
Sadyrbaev Sh.	30
Snihur V.	8
Sydorenko V.	21
Y	
Yudina H.	37
Z	
Zaliubovska T.	21

Технічні секретарі: Романенко С. С., асист.,
Істоміна Н. М., асист.

Executive Secretary: S. Romanenko, Assistant,
N. Istomina, Assistant

Коректор(и): Юдіна Г. Г., ст. викл.
Гордієнко Н. О.,
навчальний майстер

Proofreader(s): H. Yudina, Senior Lecturer
N. Gordienko,
Training Assistant

ВИХІДНІ ВІДОМОСТІ

Назва видання:	Інженерні та освітні технології в електротехнічних і комп'ютерних системах	Serial title (transliterated):	Inzhenerni ta osvichni tekhnolohii v elektrotekhnichnykh i komp'uternykh systemakh
ISSN:	2307-9770	English title:	Engineering and Educational Technologies at Electrical and Computer Systems
Засновано:	Лютий, 2013	ISSN:	2307-9770
Засновник:	Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського (КрНУ)	Founded in:	February, 2013
Мова видання:	українська, російська, англійська (змішаними мовами)	Founder(s):	Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyyi National University (KrNU)
Періодичність:	4 рази на рік	Languages:	Ukrainian, Russian, English
Галузь науки:	педагогічні, технічні, природничі	Frequency:	Quarterly
		Subject areas:	Social Sciences (Education) Physical Sciences (Computer Science, Energy, Engineering, Environmental Science, Mathematics, Multidisciplinary) Life Sciences (Agricultural and 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 Ostrohradskyyi 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	E-mail:	eetecs@kdu.edu.ua