

УДК 255:29.1

**НАЗВА СТАТТІ** (мовою оригіналу)

**А. К. Іванов**

Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського  
вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна. E-mail: ivanov@ukr.net

**Назва, автори** (напівжирним), поштова й електронна адреса, а також анотація з ключовими словами (7–10 рядків) надаються трьома мовами: українською та російською на початку статті, англійською – наприкінці статті. Анотація має бути структурованою (подібно до змісту основного тексту), лаконічною та логічно завершеною частиною статті, незалежно від основного тексту.

**Ключові слова:** не більше п'яти слів. Словосполучення «**Ключові слова**» – напівжирним.

**НАЗВАНИЕ СТАТЬИ** (російською)

**А. К. Иванов**

Кременчугский национальный университет имени Михаила Остроградского  
ул. Первомайская, 20, г. Кременчуг, 39600, Украина. E-mail: ivanov@ukr.net

Аннотация на русском языке выполняется по тем же требованиям, что и на языке оригинала.

**Ключевые слова:** не более пяти слов. Словосочетание «**Ключевые слова**» – полужирным.

**АКТУАЛЬНІСТЬ РОБОТИ.** Стилий вступ із зазначенням мети роботи. Основний текст друкується у дві колонки з автоматичним переносом слів. Відстань між колонками – 1 см, рівняння тексту по ширині. Текстовий редактор Microsoft Word 2003. Міжрядковий інтервал одинарний, шрифт Times New Roman 10 pt. Абзацний відступ – 0,5 см, поля з кожного краю сторінки 2 см. Обсяг статті – 3–7 повних сторінок разом з анотаціями та літературою. Наявність УДК обов'язкова.

**МАТЕРІАЛ І РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ.**

Рисунки подаються чорно-білими або у відтінках сірого. Вісі на графіках повинні мати пояснювальну назву (рис. 1).

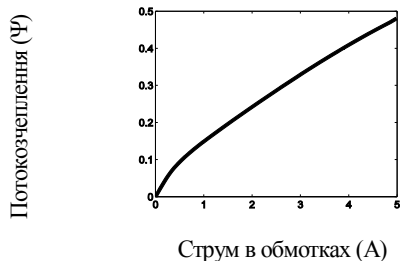


Рисунок 1 – Назва рисунку

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. Рівняння від центру, пустий рядок перед рисунком та після підпису.

Формули набираються **тільки** у редакторі MS Equation Editor та нумеруються арабськими цифрами у дужках праворуч. Індeksi лише латинськими літерами. Розміри: звичайний – 10 пт, великий індекс – 7 пт, малий індекс – 5 пт, великий символ – 14 пт, малий символ – 10 пт. Усі змінні описуються у тексті вище або безпосередньо після наведеної формули:

$$Af_g^3 + Bf_k + C = 0. \quad (1)$$

Таблиці створюються за допомогою вбудованих функцій редактора MS Word (експорт таблиць з MS Excel не дозволяється), рівняння від центру. Перед назвою таблиці та після неї – пустий рядок.

Таблиця 1 – Назва таблиці

Опір R фазової обмотки, Ом	3,330
Самоіндукція L, Н	0,223

**ВИСНОВКИ.** Зазначити основні результати досліджень, їх практичну цінність та подальші перспективи.

**ЛІТЕРАТУРА**

1. Ткаченко С.П. Порівняльна реклама. Правила // Юридичний журнал. – 2003. – № 1. – С. 39–40.
2. Годунов С.К. Уравнения математической физики. – М.: Наука, 1979. – 392 с.

Список використаних джерел подається двічі: мовою оригіналу після статті й англійською мовою після англомовної анотації.

На адресу редколегії надсилається електронний варіант статті із зазначенням наукової рубрики для подальшого рецензування та редагування. **Відповідальність за зміст матеріалів несуть автори.**

**TITLE OF THE PAPER**

**A. Ivanov**

Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University  
vul. Pershotravneva, 20, Kremenchuk, 39600, Ukraine. E-mail: ivanov@ukr.net

Англомовна анотація має бути написана грамотною мовою, з використанням сучасною термінології, прийнятої у зарубіжних виданнях. Англомовна анотація статті є єдиним інформативним джерелом для міжнародної аудиторії, вона не є підстрочником з мови оригіналу, а є самостійною частиною документу. Машинний переклад не дозволяється.

**Key words:** не більше п'яти слів. Словосполучення «**Key words**» – напівжирним.

**REFERENCES**

1. Tkachenko S.P. Comparative Advertising. Instructions // Law Magazine. – 2003. – № 1. – PP. 39–40. [in Ukrainian]
2. Godunov S.K. The equations of mathematical physics. – M.: Nauka, 1979. – 392 p. [in Russian]

**TITLE OF THE PAPER (English)****A. Ivanov**Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University  
vul. Pershotravneva, 20, Kremenchuk, 39600, Ukraine. E-mail: ivanov@ukr.net

The document should start with an abstract passage: **title** (in capitals, centered), **authors** information, postal address, e-mail, and an abstract with key words (7–10 lines, collocation «**Key words**» in bold). Abstracts should be presented in three languages: English and Ukrainian at the beginning, and Russian at the end of the paper. 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. English abstract is the only informational source of the document for the world scientific society and is of peculiar interest for the international abstract and citation databases.

**Key words:** should not exceed five words.**TITLE OF THE PAPER (Ukrainian)****А. К. Іванов**Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського  
вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна. E-mail: ivanov@ukr.net  
Ukrainian abstract of the paper should be here.**Ключові слова:** should not exceed five words. Collocation «**Ключові слова**» in bold.

**PROBLEM STATEMENT.** A concise introduction with tasks and objectives indicated. The document should be written in Microsoft Office Word 2003 (format .rtf), font Times New Roman 10 pt, single-spaced. Define page margins 2 cm all. A new paragraph should be started by indenting it 0,5 cm from the left margin. Text should follow two-column layout, formatting column width, wordwrap, with a space of 1 cm between the columns. The document is limited to 5 pages (and should exceed 3 pages). U.D.C. is required.

**EXPERIMENTAL PART AND RESULTS OBTAINED.** All figures should be of black-and-white or greyscale colour depth. For labelling the figure axis the usage of descriptive words rather than symbols is preferred, as in Fig. 1.

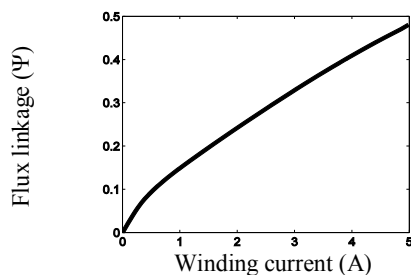


Figure 1 – Figure caption

Figures should be prepared without advanced MS Word picture functions, the only «Insert Picture» function may be applied and only standard picture file formats (e.g. JPEG, TIFF) are allowed. Figures should be placed directly in the text, centred, one blank line should precede the figure and one blank line should follow the caption.

**TITLE OF THE PAPER (Russian)****А. К. Иванов**Кременчугский национальный университет имени Михаила Остроградского  
ул. Первомайская, 20, г. Кременчуг, 39600, Украина. E-mail: ivanov@ukr.net  
Russian abstract of the paper should be here.**Ключевые слова:** key words should not exceed five. Collocation «**Ключевые слова**» in bold.

Equations should be composed with Microsoft Equation Editor with default settings, indexes in Roman only, and numbered in parentheses flush with the right hand margin as shown bellow in (1). All variables should be described in the body text:

$$Af_g^3 + Bf_k + C = 0. \quad (1)$$

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). Centre captions above the relevant table. One blank line should precede the caption and one blank line should follow the table.

Table 1 – Table caption

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

**CONCLUSIONS.** The main research outcomes, practical effect, and further scientific prospects should be pointed out here.

Hard copy of the paper, signed by the authors, is to be sent to the editorial board, as well as its e-copy, **the thematic section specified**, which is followed by reviewing and proof-reading by the editorial board. **Authors are responsible for the document content.**

## REFERENCES

- Štumberger B., Štumberger G., Dolinar D. Evaluation of saturation in interior permanent-magnet synchronous motor // *IEEE Transactions on Industry Applications*. – 2003. – № 5. – PP. 264–271.
- Kuczmann M., Iványi A. *The Finite Element Method in Magnetism*. – Budapest: Academic Press, 2008. – 392 p.

## НАЗВАНИЕ СТАТЬИ (на языке оригинала)

**А. К. Иванов**Кременчугский национальный университет имени Михаила Остроградского  
ул. Первомайская, 20, г. Кременчуг, 39600, Украина. E-mail: ivanov@ukr.net

**Название, авторы** (полуужирным), почтовый и электронный адрес, а также аннотация с ключевыми словами (7–10 строк) приводятся на трёх языках: украинском и русском в начале статьи, на английском – в конце. Все аннотации должны иметь ту же структуру, что и основной текст статьи, быть лаконичными и логически законченными частями документа, не зависимыми от основного текста.

**Ключевые слова:** не более пяти слов. Словосочетание «**Ключевые слова**» – полуужирным.

## НАЗВА СТАТТІ (українською мовою)

**А. К. Иванов**Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського  
вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна. E-mail: ivanov@ukr.net

Аннотация на украинском языке выполняется по тем же требованиям, что и на языке оригинала. Авторы, не владеющие украинским языком, при подаче статьи могут просить редколлегию о составлении украиноязычной аннотации.

**Ключові слова:** не более пяти слов. Словосочетание «**Ключові слова**» – полуужирным.

**АКТУАЛЬНОСТЬ РАБОТЫ.** Краткое введение с указанием цели работы. Основной текст располагается в две колонки с автоматическим переносом слов. Расстояние между колонками 1 см, выравнивание текста по ширине. Текстовый редактор Microsoft Word 2003. Межстрочный интервал одинарный. шрифт Times New Roman 10 pt. Абзацный отступ – 0,5 см, поля с каждого края страницы 2 см. Объем статьи – 3–7 полных страниц вместе с аннотациями и литературой. Наличие УДК обязательно.

**МАТЕРИАЛ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.** Рисунки выполняются черно-белыми или в оттенках серого. Оси на графиках должны иметь поясняющее название (рис. 1).

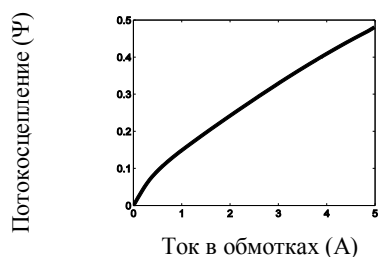


Рисунок 1 – Название рисунка

**Не допускается** создание рисунков с использованием встроенных функций редактора MS Word, разрешается функция вставки только стандартных форматов изображений (JPEG, TIFF и др.) или реализованных в MS Visio. Выравнивание по центру, пустая строка перед рисунком и после названия.

Формулы набираются **только** в редакторе MS Equation Editor и нумеруются арабскими цифрами в

скобках по правому краю. Индексы должны быть набраны только латинскими буквами. Размеры: обычный – 10 пт, большой индекс – 7 пт, малый индекс – 5 пт, большой символ – 14 пт, малый символ – 10 пт. Все переменные описываются в тексте выше или сразу после формулы:

$$Af_g^3 + Bf_k + C = 0. \quad (1)$$

Таблицы создаются с помощью встроенных функций редактора MS Word (экспорт таблиц из MS Excel не допускается), выравнивание по центру. Перед названием таблицы и после нее – пустая строка.

Таблица 1 – Название таблицы

Сопrotивление R фазовой обмотки, Ом	3,330
Самоиндукция L, Н	0,223

**ВЫВОДЫ.** Указать основные результаты исследований, их практическую ценность и дальнейшие перспективы.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Ткаченко С.П. Порівняльна реклама. Правила // Юридичний журнал. – 2003. – № 1. – С. 39–40.
2. Годунов С.К. Уравнения математической физики. – М.: Наука, 1979. – 392 с.

Список литературы подается дважды: на языке оригинала после статьи и на английском языке после англоязычной аннотации.

В адрес редколлегии направляется электронный вариант статьи с **указанием научной рубрики** для дальнейшего рецензирования и редактирования. **Ответственность за содержание материала несут авторы.**

## TITLE OF THE PAPER

**A. Ivanov**Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University  
vul. Pershotravneva, 20, Kremenchuk, 39600, Ukraine. E-mail: ivanov@ukr.net

Англоязычная аннотация должна быть написана грамотно, с использованием современной терминологии, принятой в зарубежных изданиях, т.к. является единственным источником информации для международной аудитории. Она является самостоятельной частью документа и не должна быть подстрочником с языка оригинала. Машинный перевод **не допускается**.

**Key words:** не более пяти слов. Словосочетание «**Key words**» – полуужирным.

## REFERENCES

1. Tkachenko S.P. Comparative Advertising. Instructions // *Law Magazine*. – 2003. – № 1. – PP. 39–40. [in Ukrainian]

2. Godunov S.K. *The equations of mathematical physics*. – М.: Nauka, 1979. – 392 p. [in Russian]

**ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ**
**INFORMATION ABOUT AUTHORS**

<p><b>Бауліна Марина Анатоліївна</b>, інж. Державний вищий навчальний заклад «Криворізький національний університет» вул. XXII Партз'їзду, 11, м. Кривий Ріг, 50027, Україна +38(056) 409 17 30, +38(096) 439 76 32. E-mail: speet@ukr.net</p>	<p><b>Marina Baulina</b>, eng. State Higher Educational Institution «Kryvyi Rih National University» vul. XXII Partz'yizdu, 11, Kryvyi Rih, 50027, Ukraine +38(056) 409 17 30, +38(096) 439 76 32. E-mail: speet@ukr.net</p>
<p><b>Бобер Віктор Анатолійович</b>, інж. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» просп. Перемоги, 37, м. Київ, 03056, Україна +38(067) 233 43 52. E-mail: bvictor@ua.fm</p>	<p><b>Bober Victor</b>, eng. National Technical University «Kyiv Polytechnic Institute» prosp. Peremohy, 37, Kyiv 03056, Ukraine +38(067) 233 43 52. E-mail: bvictor@ua.fm</p>
<p><b>Бойко Сергій Миколайович</b>, асп. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(097) 310 33 42. E-mail: bsn1987@i.ua</p>	<p><b>Bouko Sergey</b>, post-grad. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskiy National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine +38(097) 310 33 42. E-mail: bsn1987@i.ua</p>
<p><b>Веремійчук Юрій Андрійович</b>, асп. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» вул. Металістів, 6, м. Київ, 03057, Україна +38(097) 106 90 09. E-mail: abonne@i.ua</p>	<p><b>Veremiichuk Yuriy</b>, post-grad. National Technical University «Kyiv Polytechnic Institute» vul. Metalistov, 6, Kyiv, 03057, Ukraine +38(097) 106 90 09. E-mail: abonne@i.ua</p>
<p><b>Волянський Роман Сергійович</b>, к.т.н., доц. Дніпродзержинський державний технічний університет вул. Дніпробудівська, 2, м. Дніпродзержинськ, 51918, Україна +38(05695)5 20 05. E-mail: voliansky@ua.fm</p>	<p><b>Volianskiy Roman</b>, Cand.Sc. (Eng.), Assoc. Prof. Dneprodzerzhinsk State Technical University vul. Dniprobudivska, 2, Dniprodzerzhinsk, 51918, Ukraine +38(05695)5 20 05. E-mail: voliansky@ua.fm</p>
<p><b>Галіновський Олександр Михайлович</b>, к.т.н., доц. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» просп. Перемоги, 37, м. Київ, 03056, Україна +38(068) 357 90 26. E-mail: alga40@mail.ru</p>	<p><b>Halynovskyy Alexander</b>, Cand.Sc. (Eng.), Assoc. Prof. National Technical University «Kyiv Polytechnic Institute» prosp. Peremohy, 37, Kyiv 03056, Ukraine +38(068) 357 90 26. E-mail: alga40@mail.ru</p>
<p><b>Гладир Андрій Іванович</b>, к.т.н., доц. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(05366) 3 11 47. E-mail: gai@kdu.edu.ua</p>	<p><b>Gladir Andriy</b>, Cand.Sc. (Eng.), Assoc. Prof. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskiy National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine +38(05366) 3 11 47. E-mail: gai@kdu.edu.ua</p>
<p><b>Гузов Едуард Семенович</b>, к.т.н., доц. Державний вищий навчальний заклад «Криворізький національний університет» вул. XXII Партз'їзду, 11, м. Кривий Ріг, 50027, Україна +38(056) 409 17 30. E-mail: speet@ukr.net</p>	<p><b>Guzov Eduard</b>, Cand.Sc. (Eng.), Assoc. Prof. State Higher Educational Institution «Kryvyi Rih National University» vul. XXII Partz'yizdu, 11, Kryvyi Rih, 50027, Ukraine +38(056) 409 17 30. E-mail: speet@ukr.net</p>
<p><b>Гула Інна Сергіївна</b>, ас. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(05366) 3 11 47. E-mail: ina_ggg@mail.ru</p>	<p><b>Gulaya Inna</b>, ass. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskiy National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine +38(05366) 3 11 47. E-mail: ina_ggg@mail.ru</p>
<p><b>Дубчак Євгеній Михайлович</b>, ст. викл. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» просп. Перемоги, 37, м. Київ, 03056, Україна</p>	<p><b>Dubchak Yevheniy</b>, Sen. Lect. National Technical University «Kyiv Polytechnic Institute» prosp. Peremohy, 37, Kyiv 03056, Ukraine</p>
<p><b>Загірняк Михайло Васильович</b>, д.т.н., проф. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(05366) 3 62 18. E-mail: mzagirn@kdu.edu.ua</p>	<p><b>Zagirnyak Mykhaylo</b>, D.Sc. (Eng.), Prof. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskiy National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine +38(05366) 3 62 18. E-mail: mzagirn@kdu.edu.ua</p>
<p><b>Замулко Анатолій Ігорович</b>, к.т.н., доц. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» вул. Боршагівська, 103, корпус 22, м. Київ, 03056, Україна +38(044) 594 79 63. E-mail: zai_71@mail.ru</p>	<p><b>Zamulko Anatoliy</b>, Cand.Sc. (Eng.), Assoc. Prof. National Technical University «Kyiv Polytechnic Institute» vul. Borschagivska, 103, Building 22, Kyiv, 03056, Ukraine +38(044) 594 79 63. E-mail: zai_71@mail.ru</p>
<p><b>Калін Костянтин Вікторович</b>, студ. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського Звенигородське шосе, 6, м. Олександрія, 28000, Україна +38(050) 538 60 09. E-mail: kalkkytu@gmail.com</p>	<p><b>Kalin Konstantin</b>, stud. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskiy National University Zvenigorod highway, 6, Alexandriya, 28000, Ukraine +38(050) 538 60 09. E-mail: kalkkytu@gmail.com</p>

<b>Калінов Андрій Петрович</b> , к.т.н., доц. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(05366) 3 11 47. E-mail: scenter@kdu.edu.ua	<b>Kalinov Andrii</b> , Cand.Sc. (Eng.), Assoc. Prof. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskiy National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine +38(05366) 3 11 47. E-mail: scenter@kdu.edu.ua
<b>Карлик Євгеній Павлович</b> , асп. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(067) 951 37 90. E-mail: zhenya021986@i.ua	<b>Karlyk Yevheniy</b> , post-grad. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskiy National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine +38(067) 951 37 90. E-mail: zhenya021986@i.ua
<b>Коваль Тетяна Петрівна</b> , директор школи Загальноосвітня школа № 41 вул. Співдружності, 44-а, м. Кривий Ріг, 50042, Україна	<b>Koval Tetyana</b> , school director Principal of Comprehensive School 41 vul. Spivdruzhnosti, 44a, Kryvyi Rih, 50042, Ukraine
<b>Ковальчук Вікторія Григорівна</b> , асп. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(05366) 3 11 47. E-mail: viktorija_kovalc@mail.ru	<b>Kovalchuk Viktoriya</b> , post-grad. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskiy National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine +38(05366) 3 11 47. E-mail: viktorija_kovalc@mail.ru
<b>Коренькова Тетяна Валеріївна</b> , к.т.н., доц. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(05366) 3 11 47. E-mail: saue@polytech.poltava.ua	<b>Korenkova Tetyana</b> , Cand.Sc. (Eng.), Assoc. Prof. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskiy National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine +38(05366) 3 11 47. E-mail: saue@polytech.poltava.ua
<b>Лашко Юрій Вікторович</b> , к.т.н., доц. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна	<b>Lashko Yuriy</b> , Cand.Sc. (Eng.), Assoc. Prof. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskiy National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine
<b>Лікаренко Анатолій Георгійович</b> , к.т.н., доц. Державний вищий навчальний заклад «Криворізький національний університет» вул. XXII Партз'їзду, 11, м. Кривий Ріг, 50027, Україна +38(068) 414 54 36. E-mail: speet@ukr.net	<b>Likarenko Anatoliy</b> , Cand.Sc. (Eng.), Assoc. Prof. State Higher Educational Institution «Kryvyi Rih National University» vul. XXII Partz'yizdu, 11, Kryvyi Rih, 50027, Ukraine +38(068) 414 54 36. E-mail: speet@ukr.net
<b>Мамчур Дмитро Григорович</b> , к.т.н., ас. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(05366) 3 11 47. E-mail: scenter@kdu.edu.ua	<b>Mamchur Dmytro</b> , Cand.Sc. (Eng.), ass. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskiy National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine +38(05366) 3 11 47. E-mail: scenter@kdu.edu.ua
<b>Мельников Вячеслав Олександрович</b> , асп. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(05366) 3 11 47. E-mail: scenter@kdu.edu.ua	<b>Melnykov Vyacheslav</b> , post-grad. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskiy National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine +38(05366) 3 11 47. E-mail: scenter@kdu.edu.ua
<b>Мосюндз Дарія Андріївна</b> , асп. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(093) 80 60 857. E-mail: darya_mosyundz@mail.ru	<b>Mosyundz Dariya</b> , post-grad. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskiy National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine +38(093) 80 60 857. E-mail: saue@polytech.poltava.ua
<b>Огарь Віта Олександрівна</b> , к.т.н., доц. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(05366) 3 11 47. E-mail: vogar@kdu.edu.ua	<b>Ogar Vita</b> , Cand.Sc. (Eng.), Assoc. Prof. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskiy National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine +38(05366) 3 11 47. E-mail: vogar@kdu.edu.ua
<b>Омельченко Олександр Володимирович</b> , ас. Державний вищий навчальний заклад «Криворізький національний університет» вул. XXII Партз'їзду, 11, м. Кривий Ріг, 50027, Україна +38(097) 295 88 52. E-mail: omelchenko84@ukr.net	<b>Omelchenko Alexandr</b> , ass. State Higher Educational Institution «Kryvyi Rih National University» vul. XXII Partz'yizdu, 11, Kryvyi Rih, 50027, Ukraine +38(097) 295 88 52. E-mail: omelchenko84@ukr.net
<b>Панасюк Марія Петрівна</b> , студ. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» вул. Виборзька, 3, м.Київ, 03056, Україна +38(096) 118 86 07. E-mail: panasiuk1111@ukr.net	<b>Panasiuk Mary</b> , stud. Technical University of Ukraine «Kyiv Polytechnic Institute» vul. Vyborgska, 3, Kyiv, 03056, Ukraine +38(096) 118 86 07. E-mail: panasiuk1111@ukr.net

<p><b>Пархоменко Роман Олександрович</b>, ст. викл. Державний вищий навчальний заклад «Криворізький національний університет» вул. XXII Партз'їзду, 11, м. Кривий Ріг, 50027, Україна +38(096) 532 77 72. E-mail: speet@ukr.net</p>	<p><b>Parhomenko Roman</b>, Sen. Lect. State Higher Educational Institution «Kryvyi Rih National University» vul. XXII Partz'yizdu, 11, Kryvyi Rih, 50027, Ukraine +38(096) 532 77 72. E-mail: speet@ukr.net</p>
<p><b>Перекрест Андрій Леонідович</b>, к.т.н., доц. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(05366) 3 11 47. E-mail: scenter@kdu.edu.ua</p>	<p><b>Perekrest Andrii</b>, Cand.Sc. (Eng.), Assoc. Prof. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyyi National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine +38(05366) 3 11 47. E-mail: scenter@kdu.edu.ua</p>
<p><b>Петриченко Андрій Андрійович</b>, магістр Державний вищий навчальний заклад «Криворізький національний університет» вул. XXII Партз'їзду, 11, м. Кривий Ріг, 50027, Україна +38(068) 408 57 14. E-mail: andriipetrychenko@gmail.com</p>	<p><b>Petrychenko Andrii</b>, master State Higher Educational Institution «Kryvyi Rih National University» vul. XXII Partz'yizdu, 11, Kryvyi Rih, 50027, Ukraine +38(068) 408 57 14. E-mail: andriipetrychenko@gmail.com</p>
<p><b>Піроженко Андрій Володимирович</b>, к.т.н., доц. Державний вищий навчальний заклад «Криворізький національний університет» вул. XXII Партз'їзду, 11, м. Кривий Ріг, 50027, Україна +38(067) 564 50 36. E-mail: speet@ukr.net</p>	<p><b>Pirozhenko Andrii</b>, Cand.Sc. (Eng.), Assoc. Prof. State Higher Educational Institution «Kryvyi Rih National University» vul. XXII Partz'yizdu, 11, Kryvyi Rih, 50027, Ukraine +38(067) 564 50 36. E-mail: speet@ukr.net</p>
<p><b>Реуцький Микола Олександрович</b>, к.т.н., доц. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» просп. Перемоги, 37, м. Київ, 03056, Україна</p>	<p><b>Reutsky Mykola</b>, Cand.Sc. (Eng.), Assoc. Prof. Technical University of Ukraine «Kyiv Polytechnic Institute» prosp. Peremohy, 37, Kyiv 03056, Ukraine</p>
<p><b>Рибинський Станіслав Вячеславович</b>, магістр Українська державна академія залізничного транспорту пров. Феєрбаха, 7, м. Харків, 61060, Україна E-mail: seem@kdu.edu.ua</p>	<p><b>Ribinskiy Stanislav</b>, master Ukrainian state academy of railway transport pr. Feerbakha, 7, Kharkov, 61060, Ukraine E-mail: seem@kdu.edu.ua</p>
<p><b>Родькін Дмитро Іллїч</b>, учень Криворізька Централно-Міська гімназія вул. Першотравнева, 16, м. Кривий Ріг, 50027, Україна +38(0564)28 24 91</p>	<p><b>Rodkin Dmytro</b>, scholar Krivoy Rog Central City High School vul. Pershotravneva, 16, Kryvyi Rih, 50027, Ukraine +38(0564)28 24 91</p>
<p><b>Родькін Дмитро Йосипович</b>, д.т.н., проф. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(05366) 3 11 47. E-mail: scenter@kdu.edu.ua</p>	<p><b>Rodkin Dmytro</b>, D.Sc. (Eng.), Prof. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyyi National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine +38(05366) 3 11 47. E-mail: scenter@kdu.edu.ua</p>
<p><b>Ромашин Юрій Володимирович</b>, к.т.н., ас. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(05366) 3 11 47. E-mail: Romashihin_yuriy@mail.ru</p>	<p><b>Romashykhin Yuriy</b>, Cand.Sc. (Eng.), ass. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyyi National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine +38(05366) 3 11 47. E-mail: Romashihin_yuriy@mail.ru</p>
<p><b>Руденко Микита Андрійович</b>, ас. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(098) 063 04 35. E-mail: nikita_rudenko@mail.ru</p>	<p><b>Rudenko Nikita</b>, ass. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyyi National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine +38(098) 063 04 35. E-mail: nikita_rudenko@mail.ru</p>
<p><b>Сергієнко Сергій Анатолійович</b>, к.т.н., доц. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(05366) 3 61 46. E-mail: sergsa@kdu.edu.ua</p>	<p><b>Serhiyenko Serhiy</b>, Cand.Sc. (Eng.), Assoc. Prof. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyyi National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine +38(05366) 3 61 46. E-mail: sergsa@kdu.edu.ua</p>
<p><b>Сердюк Олександр Олександрович</b>, ас. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(05366) 3 11 47. E-mail: scenter@kdu.edu.ua</p>	<p><b>Serduk Oleksandr</b>, ass. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyyi National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine (+38(05366) 3 11 47. E-mail: scenter@kdu.edu.ua</p>
<p><b>Сидоренко Валерій Миколайович</b>, к.т.н., доц. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(05366) 3 01 45. E-mail: vnsidorenko@gmail.com</p>	<p><b>Sydorenko Valeriy</b>, Cand.Sc. (Eng.), Assoc. Prof. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyyi National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine +38(05366) 3 01 45. E-mail: vnsidorenko@gmail.com</p>

<p><b>Сінчук Ігор Олегович</b>, к.т.н., доц. Державний вищий навчальний заклад «Криворізький національний університет» вул. XXII Партз'їзду, 11, м. Кривий Ріг, 50027, Україна +38(056) 409 17 30. E-mail: speet@ukr.net</p>	<p><b>Sinchuk Igor</b>, Cand.Sc. (Eng.), Assoc. Prof. State Higher Educational Institution «Kryvyi Rih National University» vul. XXII Partz'yizdu, 11, Kryvyi Rih, 50027, Ukraine +38(056) 409 17 30. E-mail: speet@ukr.net</p>
<p><b>Сінчук Олег Миколайович</b>, д.т.н., проф. Державний вищий навчальний заклад «Криворізький національний університет» вул. XXII Партз'їзду, 11, м. Кривий Ріг, 50027, Україна +38(056) 409 17 30. E-mail: speet@ukr.net</p>	<p><b>Sinchuk Oleg</b>, D.Sc. (Eng.), Prof. State Higher Educational Institution «Kryvyi Rih National University» vul. XXII Partz'yizdu, 11, Kryvyi Rih, 50027, Ukraine +38(056) 409 17 30. E-mail: speet@ukr.net</p>
<p><b>Скапа Євген Іванович</b>, асп. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(05366) 3 00 50. E-mail: seem@kdu.edu.ua</p>	<p><b>Skapa Yevheniy</b>, post-grad. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskiy National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine +38(05366) 3 00 50. E-mail: seem@kdu.edu.ua</p>
<p><b>Торопов Антон Валерійович</b>, к.т.н., інж. ТОВ "ЦІТ Альтера" б-р Івана Лепсе, 4, м. Київ, 03680, Україна +3(8066) 736 54 53. E-mail: toropov@sv-altera.com</p>	<p><b>Toropov Anton</b>, Cand.Sc. (Eng.), eng. Ltd. "Altera CIT" boulevard Ivan Lepse, 4, Kyiv, 03680, Ukraine +3(8066) 736 54 53. E-mail: toropov@sv-altera.com</p>
<p><b>Хребтова Оксана Анатоліївна</b>, ас. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(05366) 3 11 47. E-mail: 34092@ukr.net</p>	<p><b>Khrebtova Oksana</b>, ass. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskiy National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine +38(05366) 3 11 47. E-mail: 34092@ukr.net</p>
<p><b>Чорний Олексій Петрович</b>, д.т.н., проф. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(05366) 3 11 47. E-mail: apch@kdu.edu.ua</p>	<p><b>Chorny Oleksii</b>, D.Sc. (Eng.), Prof. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskiy National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine +38(05366) 3 11 47. E-mail: apch@kdu.edu.ua</p>
<p><b>Шаповал Євген Анатолійович</b>, студ. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Садова, 25, м. Олександрія, 28025, Україна +38(066) 528 54 39</p>	<p><b>Shapoval Yevheniy</b>, stud. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskiy National University vul. Sadova, 25, Alexandriya, 28025, Ukraine +38(066) 528 54 39</p>
<p><b>Шинкаренко Василь Федорович</b>, д.т.н., проф. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» просп. Перемоги, 37, м. Київ, 03056, Україна E-mail: svf46@voliacable.com</p>	<p><b>Shynkarenko Vasil</b>, D.Sc. (Eng.), Prof. Technical University of Ukraine «Kyiv Polytechnic Institute» prosp. Peremohy, 37, Kyiv 03056, Ukraine E-mail: svf46@voliacable.com</p>
<p><b>Шкрабець Федор Павлович</b>, д.т.н., проф. Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет» просп. Карла Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49027, Україна +38(067) 939 61 32. E-mail: ShcrabetsF@nmu.org.ua</p>	<p><b>Shkarabets Fedor</b>, D.Sc. (Eng.), Prof. State higher educational institution «National Mining University» Karl Marx prosp., 19, Dnepropetrovsk, 49027, Ukraine +38(067) 939 61 32. E-mail: ShcrabetsF@nmu.org.ua</p>
<p><b>Шутька Олександр Володимирович</b>, асп. Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600, Україна +38(068) 922 09 92. E-mail: aleks_shu@mail.ru</p>	<p><b>Shu'tka Oleksandr</b>, post-grad. Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskiy National University vul.Pershotravneva,20, Kremenchuk, 39600, Ukraine +38(068) 922 09 92. E-mail: aleks_shu@mail.ru</p>

## ПЕРЕЛІК АВТОРІВ

<b>Б</b>	
Бауліна М. А. ....	95
Бобер В. А. ....	56
Бойко С. М. ....	101

<b>В</b>	
Веремійчук Ю. А. ....	72
Волянський Р. С. ....	22

<b>Г</b>	
Галіновський О. М. ....	56
Гладир А. І. ....	51
Гузов Е. С. ....	91, 95
Гула І. С. ....	116

<b>Д</b>	
Дубчак Є. М. ....	56

<b>З</b>	
Загірняк М. В. ....	105
Замулко А. І. ....	72

<b>К</b>	
Калін К. В. ....	51
Калінов А. П. ....	46, 66
Карлик Є. П. ....	101
Коваль Т. П. ....	105
Ковальчук В. Г. ....	17
Коренькова Т. В. ....	10, 17

<b>Л</b>	
Лашко Ю.В. ....	105
Лікаренко А. Г. ....	77, 85

<b>М</b>	
Мамчур Д. Г. ....	46
Мельников В. О. ....	46
Мосюндз Д. А. ....	10, 27

<b>Н</b>	
Нестеров І. О. ....	66

<b>О</b>	
Огарь В. О. ....	46
Омельченко О. В. ....	91

<b>П</b>	
Панасюк М. П. ....	72
Пархоменко Р. А. ....	77, 85
Перекрест А.Л. ....	116
Петриченко А. А. ....	85, 101
Піроженко А. В. ....	85

<b>Р</b>	
Реуцький М. О. ....	63, 113
Рибинський С. В. ....	101
Родькін Д. І. ....	27
Родькін Д. Й. ....	10
Ромашихін Ю. В. ....	27
Руденко М. А. ....	27

<b>С</b>	
Сергієнко С. А. ....	22
Сердюк О. О. ....	17
Сидоренко В. М. ....	39
Сінчук І. О. ....	91, 95
Сінчук О. М. ....	91, 95
Скапа Є. І. ....	95

<b>Т</b>	
Торопов А. В. ....	63

<b>Х</b>	
Хребтова О. А. ....	51

<b>Ч</b>	
Чорний О.П. ....	10, 105

<b>Ш</b>	
Шаповал Є. О. ....	51
Шинкаренко В. Ф. ....	63, 113
Шкрабець Ф. П. ....	77, 85
Шутька О. В. ....	35



## LIST OF AUTHORS

<b>B</b>		<b>P</b>	
Baulina M. ....	95	Panasyuk M. ....	72
Bober V. ....	56	Parhomenko R. ....	77, 85
Boyko S. ....	101	Perekrest A. ....	116
		Petrichenko A. ....	85, 101
<b>C</b>		Pirozhenko A. ....	85
Chorni A. ....	10, 105		
		<b>R</b>	
<b>D</b>		Reutsky N. ....	63, 113
Dubchak Ye. ....	56	Ribinskyi S. ....	101
		Rodkin D. I. ....	27
<b>G</b>		Rodkin D. ....	10
Galinovsky A. ....	56	Romashihin Yu. ....	27
Gladyr A. ....	51	Rudenko N. ....	27
Gulaya I. ....	116		
Guzov E. ....	91, 95	<b>S</b>	
		Serduk O. ....	17
<b>K</b>		Serhiyenko S. ....	22
Kalin K. ....	51	Shapoval Ye. ....	51
Kalinov A. ....	46, 66	Shkarabets F. ....	77, 85
Karlik Ye. ....	101	Shut'ka A. ....	35
Khrebtova O. ....	51	Shynkarenko V. ....	63, 113
Koval T. ....	105	Sidorenko V. ....	39
Kovalchuk V. ....	17	Sinchuk I. ....	91, 95
Korenkova T. ....	10, 17	Sinchuk O. ....	91, 95
		Skapa Ye. ....	95
		<b>T</b>	
<b>L</b>		Toropov A. ....	63
Lashko Yu. ....	105		
Likarenko A. ....	77, 85	<b>V</b>	
		Veremiichuk Yu. ....	72
<b>M</b>		Volianskyi R. ....	22
Mamchur D. ....	46		
Melnykov V. ....	46	<b>Z</b>	
Mosyundz D. ....	10, 27	Zagirnyak M. ....	105
		Zamulko A. ....	72
<b>N</b>			
Nesterov I. ....	66		
<b>O</b>			
Ogar V. ....	46		
Omelchenko A. ....	91		

Підписано до друку \_\_\_\_\_. Формат А4. Папір офсетний  
 Умов.друк.аркушів \_\_\_\_\_. Наклад \_\_\_\_\_ прим. Друк разопринтний. Зам.155/10  
 Надруковано з готових оригіналів в друкарні ПП Щербатих О.В.  
 Кременчук, вул. 29 вересня, 11/19, тел. 79-63-38