

**ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ**

До розгляду приймаються електронні версії статей (**Microsoft Word 1998–2007**), надруковані на стандартних аркушах А4, що надсилаються електронною поштою з наведенням відповідної рубрики журналу. Файли мають назву по прізвищу першого автора.

**Параметри сторінки:** всі поля по 1,9 см. Форматування статті з рівняння по ширині з автоматичним переносом слів. Абзацний відступ 0,8 см, шрифт Time New Roman, 14 pt, одинарний інтервал. Обсяг статті 5–8 повних сторінок.

**Структура статті:**

- УДК – вирівняно по лівому краю без абзацного відступу;
- назва статті – відцентрована, не більше двох строчок, шрифт напівжирний, усі літери прописні;
- ініціали, прізвища всіх авторів (не більше чотирьох осіб) – шрифт напівжирний, вирівняно по лівому краю;
- повна назва вищого навчального закладу/організації;
- повна поштова адреса вищого навчального закладу/організації та електронна адреса;
- *анотації до статті* (мовою статті та російською або українською мовами): по ширині сторінки, 8–10 строк, ключові слова – не більше 6–8 слів (**словосполучення не допускаються**);
- повні вихідні дані статті, анотація та ключові слова англійською мовою розташовуються наприкінці статті після літературних посилань.

Відповідно до вимог постанови Президії ВАК України від 15.01.03. № 7–05/1, основний текст повинен містити наступні необхідні елементи:

– **АКТУАЛЬНІСТЬ РОБОТИ.** Розглядається проблема в загальному вигляді, зв'язок із важливими науковими та практичними завданнями, аналіз останніх досліджень і публікацій, в яких започатковано розв'язання проблеми, на які спирається автор.

– Мета роботи.

– **МАТЕРІАЛ І РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ.** Наводиться виклад основного матеріалу та повне обґрунтування отриманих наукових результатів;

– **ВИСНОВКИ.** Узагальнення отриманих результатів, перспективи подальшого розвитку цього наукового напрямку.

– **ЛІТЕРАТУРА.** Не менше **10–15 посилань** з роком видання не раніше, ніж за 20 р.

– Англomовна анотація має бути написана грамотною спеціалізованою мовою з використанням сучасної термінології, прийнятої у зарубіжних виданнях. Англomовна 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**. Словосполучення «Key words» – напівжирним. Англomовна анотація розташовується по ширині сторінки після ЛІТЕРАТУРИ, в якій відображено основні структурні елементи статті (*Purpose, Methodology, Findings, Originality, Practical value, Conclusions*).

– **REFERENCES.** Подаються англійською мовою (або транслітерацією) після англomовної анотації.

*Рисунки* (діаграми, фото та ін.) подаються у чорно-білому зображенні після згадування в тексті. Допускається розташування рисунка по ширині сторінки (книжний або альбомний варіант). Рисунки розміщують «в тексті» (не в таблицях). Підписи до самого рисунка не включати.

*Формули* мають бути набрані у редакторі формул Microsoft Equation, стиль математичний, розмір формул 14 pt. Не розташовувати у таблицях. Формули завдовжки понад 8 см розбивають на блоки (в окремих випадках по ширині сторінки – 17 см). Нумерація формул – справа в дужках. Цілі частини від десяткових відокремлюються комою.

*Таблиці* подаються в книжній орієнтації (за винятком – в альбомному для великих таблиць), повинні мати тематичну назву, відцентровані. Довжина таблиці не більше однієї сторінки. Для ємких таблиць допускається шрифт 12–13 pt.

*Література* подається мовою оригіналу у порядку посилань у тексті згідно з ДСТУ 7.1–2006. Посилання в тексті подають у квадратних дужках. Нумерація – у порядку посилання. Не допускаються посилання на дисертації, автореферати дисертацій, ДСТУ, методичні розробки, вказівки, сайти, дані Вікіпедії. Посилання на електронні ресурси – не більше трьох, самоцитування – не більше двох посилань. **Обов'язковими є посилання на роботи авторів, що опубліковані в нашому журналі.**

### Приклад оформлення англомовної анотації

**Purpose.** To approbate the mathematical model of nonstationary electromagnetic field calculation in nonlinear, nonuniform, conductive medium taking into account the rotor motions of the polarized monostable actuator with permanent magnets, and to determine the starting parameters depending on the storage capacitor's voltage value. **Methodology.** We have applied the mathematical simulation of electromagnetic field in nonlinear, conductive, movable medium taking into account the equation of the electrical field of the coil and motion dynamics of the movable elements. We have correlated the simulated result with the experimental data obtained by means of the polarized monostable actuator model. **Results.** We have developed the mathematical model for calculation of the nonstationary electromagnetic field in the polarized bistable actuator taking into account the equation on-off electric circuit coil and equation of motion of reduced mass armature. We have obtained the dynamic characteristics of the monostable actuator vacuum switch of medium voltage. This allows us to examine the parameters of the switch response based on the received mathematical model and to design actuators according to the specification, and to choose optimal parameters of construction and reduce substantially the time and expenses needed for the models. **Originality.** For the first time, we have carried out the integrated research of the monostable actuator with permanent magnets based on the combined equation calculation of electromagnetic field in non-uniform, non-linear conductive medium taking into account the armature transfer, electric line equation and movement. **Practical value.** We have manufacture the actuator models based on the performed calculation. The experimental studies have confirmed the adequacy of the model which allows designing such actuators for new construction of switches and upgrade the existing ones. References 10, tables 4, figures 7.

**Key words:** polarized monostable actuator, permanent magnet, mathematical model, nonstationary electromagnetic field, starting parameters, dynamic characteristics.

**ВАЖЛИВО!!!**

Обов'язково надавати переклад англомовної анотації на російській або українській мові окремим абзацом або файлом з назвою "English abstract".

**Приклад оформлення літературних посилань**  
**REFERENCES**

1. Tkachenko, S.P. (2013), "Comparative Advertising. Instructions", *Yuruduchnyi zhurnal*, no. 1, pp. 39–40.
2. Godunov, S.K. (2013), *Uravneniya matematicheskoi fiziki* [The equations of mathematical physics], Nauka, Moscow, Russia.
3. Mezhevich, G.V., Marenets, M.O., Zakotey, V.G., Buller, M.F. Patent. 2991 Ukraine, МРК С06 В25/00, G01N 30/02. *Sposib vyznachennya dyfenilaminu ta yogo nitrozo- ta nitrozamishchenykh v piroksylinovykh porohah* [The method of determination of diphenylamine and its nitroso- and nitroreplaced in single-base powders], (Ukraine); DerzhNDIHP, no. 2004021404; Declared 26.02.04; Published 15.09.06, Bull. no. 9.
4. Sakun, O., Baev, B. (2014), "Effect of noise on the individual during the educational process", *Suchasni problemy vykladannya ta naukovykh doslidjen u VNZ Ukrainy. Materialy I Vseukrainskoi naukovo-practychnoi konferentsii molodykh uchennykh i studentiv* [Modern problems of teaching and research biology in high school in Ukraine: Material of the first Ukrainian. conference of students and young researches], Dnipropetrovsk, October 08–09, 2014, pp. 257–259.

**Відповідальність за зміст статті несе автор.**

**Статті, які не відповідають даним вимогам, не розглядаються  
та не повертаються.**

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 (не менш, ніж 10 рядків) надаються трьома мовами: українською та російською на початку статті, англійською – наприкінці статті. Назва прописними літерами розташовується посередині. Анотація має бути структурованою (подібно до змісту основного тексту), лаконічною та логічно завершеною частиною статті, незалежною від основного тексту.

**Ключові слова:** не більше 6–8 слів (словосполучення не допускаються). 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, и занимает не менее 10 строк вместе с ключевыми словами.

**Ключевые слова:** не более 6–8 слов, словосочетания не допускаются. Словосочетание «Ключевые слова» – полужирным.

**АКТУАЛЬНІСТЬ РОБОТИ.** Стислий вступ із зазначенням **мети роботи**. Основний текст друкується з рівнянням по ширині з автоматичним переносом слів. Текстовий редактор Microsoft Word 2003 (формат .rtf). Міжрядковий інтервал одинарний, шрифт Times New Roman 14 pt. Абзацний відступ – 0,8 см, поля з кожного краю сторінки 1,9 см. Обсяг статті – 5–8 повних сторінок. 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).

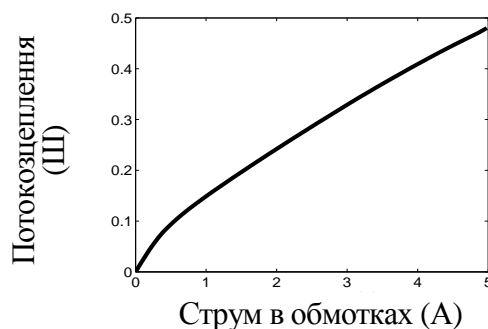


Рисунок 1 – Назва рисунку

Рисунки не можна створювати за допомогою вбудованих функцій редактора MS Word, дозволяється вставка рисунків лише стандартних форматів (JPEG, TIFF та ін.). Рівняння від центру, пустий рядок перед рисунком та після підпису.

Формули набираються у редакторі MS Equation Editor та нумеруються арабськими цифрами у дужках праворуч. Індокси лише латинськими літерами. 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.

**Публікацію бажано завершувати подяками та/чи назвою організації (фонду), за рахунок якої виконувались дослідження.**

### ЛІТЕРАТУРА

- 1.Ткаченко С. П. Порівняльна реклама. Правила // Юридичний журнал. – 2013. – № 1. – С. 39–40.
- 2.Годунов С.К. Уравнения математической физики. – М.: Наука, 2013. – 392 с.

Список використаних джерел подається двічі: мовою оригіналу після статті й англійською мовою (або транслітерацією) після англійської анотації. **Не менше 10–15 посилань** з роком видання не раніше, ніж за 20 років.

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

Англійська анотація має бути написана грамотною спеціалізованою мовою, з використанням сучасною термінології, прийнятою у зарубіжних виданнях. Англійська 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 6–8 слів (словосполучення не допускаються). Слово-сполучення «**Key words**» – напівжирним.

### REFERENCES

1. Tkachenko, S.P. (2013), “Comparative Advertising. Instructions”, *Yuruduchnyi zhurnal*, no. 1, pp. 39–40.
2. Godunov, S.K. (2013), *Upravneniya matematicheskoi fiziki* [The equations of mathematical physics], Nauka, Moscow, Russia.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЕЙ

К рассмотрению принимаются электронные версии статей (**Microsoft Word 1998-2007**), напечатанные на стандартных листах А4, присланные электронной почтой с указанием соответствующей рубрики журнала. Файлы именуются по фамилии первого автора.

**Параметры страницы:** все поля по 1,9 см. Форматирование статьи с выравниванием по ширине с автоматическим переносом слов. Абзацный отступ 0,8 см, шрифт Time New Roman, 14pt, одинарный интервал. Объем статьи 5–8 полных страниц.

### Структура статьи:

- УДК – выравнивание по левому краю без абзацного отступа;
- название статьи – расположение по центру, не больше двух строчек, шрифт полужирный, все литеры прописные;
- инициалы, фамилии всех авторов (не больше четырех) – шрифт полужирный, выравнивание по левому краю;
- полное название высшего учебного заведения/организации;
- полный почтовый адрес высшего учебного заведения/организации и электронный адрес;
- *аннотации к статье* (на языке статьи и на русском или украинском языках): по ширине страницы, 8–10 строк, ключевые слова – не больше 6–8 слов (**словосочетания не допускаются**);
- полные выходные данные статьи, аннотация и ключевые слова на английском языке размещаются в конце статьи после списка литературы.

В соответствии с требованиями постановления Президиума ВАК Украины от 15.01.03. № 7–05/1, основной текст должен содержать следующие необходимые элементы:

– **АКТУАЛЬНОСТЬ РАБОТЫ.** Рассматривается проблема в общей постановке, связь с важнейшими научными и практическими задачами, анализ последних исследований и публикаций, являющихся основополагающими для решаемого вопроса.

– Цель работы.

– **МАТЕРИАЛ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.** Излагается основной материал и полное обоснование полученных научных результатов;

– **ВЫВОДЫ.** Обобщение полученных результатов, перспективы дальнейшего развития данного научного направления.

– **ЛИТЕРАТУРА.** Не менее **10–15 ссылок** (год издания – не менее, чем 20 лет).

– Англоязычная аннотация должна быть написана грамотным специализированным языком с применением современной терминологии, принятой в зарубежных изданиях. Англоязычная аннотация статьи является единственным источником информации для международной аудитории, она не является дословным переводом с языка оригинала, а выступает самостоятельной частью документа. Машинный перевод **не допускается**. Словосочетания «**Key words**» – полужирным. Англоязычная аннотация размещается по ширине страницы после **ЛИТЕРАТУРЫ**, в которой отображены основные структурные элементы статьи (*Purpose, Methodology, Findings, Originality, Practical value, Conclusions*).

– REFERENCES. Приводится на английском языке (или транслитерация) после англоязычной аннотации.

*Рисунки* (диаграммы, фотографии и др.) приводятся в черно-белом изображении после упоминания в тексте. Допускается размещение рисунка по ширине страницы (книжный или альбомный вариант). Рисунки размещают «в тексте» (не в таблицах). Подписи в рисунок не включать.

*Формулы* должны быть набраны в редакторе формул Microsoft Equation, стиль математический, размер формул 14 pt. Формулы, длиннее 8 см, разбивают на блоки (в отдельных случаях – по ширине страницы, 17 см). Не размещать в таблицах. Нумерация формул – справа в скобках. Целые части чисел отделяются от десятых запятой.

*Таблицы* приводятся в книжной ориентации (как исключение – в альбомном варианте для больших таблиц), должны содержать тематическое название, расположенное по центру. Размер таблицы – не более одной страницы. Для объемных таблиц допускается шрифт 12–13 pt.

*Литература* приводится по мере упоминания в тексте в соответствии с ДСТУ 7.1–2006. Ссылки в тексте приводят в квадратных скобках. Нумерация – по мере упоминания в тексте. Литература приводится на языке оригинала. Не допускаются ссылки на диссертации, авторефераты диссертаций, ДСТУ, ГОСТ, методические разработки, указания, сайты, данные Википедии. Ссылки на электронные ресурсы – не больше трех, самоцитирование – не больше двух ссылок. **Обязательными являются ссылки на работы авторов, опубликованных в нашем журнале.**

#### Пример оформления англоязычной аннотации

**Purpose.** To appropate the mathematical model of nonstationary electromagnetic field calculation in nonlinear, nonuniform, conductive medium taking into account the rotor motions of the polarized monostable actuator with permanent magnets, and to determine the starting parameters depending on the storage capacitor's voltage value. **Methodology.** We have applied the mathematical simulation of electromagnetic field in nonlinear, conductive, movable medium taking into account the equation of the electrical field of the coil and motion dynamics of the movable elements. We have correlated the simulated result with the experimental data obtained by means of the polarized monostable actuator model. **Results.** We have developed the mathematical model for calculation of the nonstationary electromagnetic field in the polarized bistable actuator taking into account the equation on-off electric circuit coil and equation of motion of reduced mass armature. We have obtained the dynamic characteristics of the monostable actuator vacuum switch of medium voltage. This allows us to examine the parameters of the switch response based on the received mathematical model and to design actuators according to the specification, and to choose optimal parameters of construction and reduce substantially the time and expenses needed for the models. **Originality.** For the first time, we have carried out the integrated research of the monostable actuator with permanent magnets based on the combined equation calculation of electromagnetic field in non-uniform, non-linear conductive medium taking into account the armature transfer, electric line equation and movement. **Practical value.** We have manufacture the actuator models based on the performed calculation. The experimental studies have confirmed the adequacy of the model which allows designing such actuators for new construction of switches and upgrade the existing ones. References 10, tables 4, figures 7.

**Key words:** polarized monostable actuator, permanent magnet, mathematical model, nonstationary electromagnetic field, starting parameters, dynamic characteristics.

**ВАЖНО !!!**

Обязательно предоставлять перевод англоязычной аннотации на русском или украинском языке отдельным абзацем или файлом под названием "English abstract".

**Пример оформления литературных ссылок**

REFERENCES

1. Tkachenko, S.P. (2013), "Comparative Advertising. Instructions", *Yuruduchnyi zhurnal*, no. 1, pp. 39–40.
2. Godunov, S.K. (2013), *Uravneniya matematicheskoi fiziki* [The equations of mathematical physics], Nauka, Moscow, Russia.
3. Mezhevich, G.V., Marenets, M.O., Zakotey, V.G., Buller, M.F. Patent. 2991 Ukraine, MPK C06 B25/00, G01N 30/02. *Sposib vyznachennya dyfenilaminu ta yogo nitrozo- ta nitrozamishchenyh v piroksylinovyh porohah* [The method of determination of diphenylamine and its nitroso- and nitroreplaced in single-base powders], (Ukraine); DerzhNDIHP, no. 2004021404; Declared 26.02.04; Published 15.09.06, no. 9.
4. Sakun, O., Baev, B. (2014), "Effect of noise on the individual during the educational process", *Suchasni problemy vykladannya ta naukovykh doslidjen u VNZ Ukrainy. Materialy I Vseukrainskoi naukovo-practychnoi konferentsii molodykh uchenykh i studentiv* [Modern problems of teaching and research biology in high school in Ukraine: Material of the first Ukrainian. conference of students and young researches], Dnipropetrovsk, October 08–09, 2014, pp. 257–259.

**Ответственность за содержание статьи несет автор.**

**Статьи, не отвечающие данным требованиям, не рассматриваются и не возвращаются.**



УДК 255:29.1

**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 (полужирным), почтовый и электронный адрес, а также аннотация с ключевыми словами (не менее 10 строк) приводятся на трёх языках: украинском и русском вначале статьи, на английском – в конце. Название прописными буквами размещается посередине. Все аннотации должны иметь ту же структуру, что и основной текст статьи, быть лаконичными и логически законченными частями документа, независимыми от основного текста.

**Ключевые слова:** не более 6–8 слов (**словосочетания не допускаются**). Словосочетание «**Ключевые слова**» – полужирным.

**НАЗВА СТАТТІ** (українською мовою)

**А. К. Іванов**

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, и занимает не менее 10 строк вместе с ключевыми словами. Авторы, не владеющие украинским языком, при подаче статьи могут просить редколлегию о составлении украиноязычной аннотации.

**Ключові слова:** не более 6–8 слов (**словосочетания не допускаются**). Словосочетание «**Ключові слова**» – полужирным.

**АКТУАЛЬНОСТЬ РАБОТЫ.** Краткое введение с указанием цели работы. Основной текст располагается с выравниванием по ширине с автоматическим переносом слов. Текстовый редактор Microsoft Word 2003 (формат .rtf). Межстрочный интервал одинарный, шрифт Times New Roman 14 pt. Абзацный отступ – 0,8 см, поля с каждого края страницы 1,9 см. Наличие УДК обязательно. Объем статьи – 5–8 полных страниц.

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

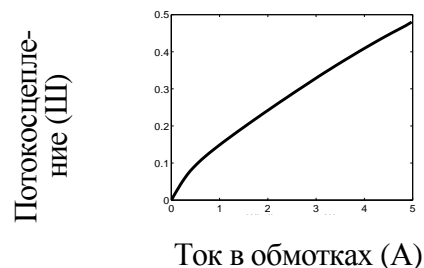


Рисунок 1 – Название рисунка

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

Формулы набираются в редакторе MS Equation Editor и нумеруются арабскими цифрами в скобках по правому краю. Индексы должны быть набраны только латинскими буквами. 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.

**Публикацию желательно заканчивать благодарностями и/или названием организации (фонда), за счет которой проводились исследования.**

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Ткаченко С. П. Порівняльна реклама. Правила // Юридичний журнал. – 2013. – № 1. – С. 39–40.
2. Годунов С.К. Уравнения математической физики. – М.: Наука, 2013. – 392 с.

Список литературы подается дважды: на языке оригинала после статьи, и на английском языке после англоязычной аннотации. Не меньше **10–15 источников** с годом издания – не менее, чем за 20 лет.

В адрес редколлегии направляется электронный вариант статьи с указанием **научной рубрики** для дальнейшего рецензирования и редактирования. Ответственность за содержание статьи 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 занимает не менее 10 строк вместе с ключевыми словами и должна быть написана грамотно, с использованием современной терминологии, принятой в зарубежных изданиях, т.к. это единственный источник информации для международной аудитории. Аннотация является самостоятельной частью документа и не должна быть подстрочником с языка оригинала. Машинный перевод НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

**Key words:** не более 6–8 слов. Словосочетание «**Key words**» – полужирным.

#### REFERENCES

1. Tkachenko, S.P. (2013), “Comparative Advertising. Instructions”, *Yuruduchnyi zhurnal*, no. 1, pp. 39–40.
2. Godunov, S.K. (2013), *Urvneniya matematicheskoi fiziki* [The equations of mathematical physics], Nauka, Moscow, Russia.

**PAPER PREPARATION GUIDELINES**

Authors are required to submit papers in electronic form (**Microsoft Word 1998–2007**), typed on standard paper size A4. Authors should send the electronic copy of the paper to the editorial board address with the indication of the journal section for publication. Files are named by the surname of the first author. Paper size should not exceed 5–8 pages.

*Margins settings:* all margins – 1,9 cm. Formatting the article – width with automatic word wrapping. Paragraph header – 0,8 cm, font Times New Roman 14 pt, line spacing – single.

The structure of the paper:

- UDC index (in the upper left corner of the page without a Paragraph header);
- article title – not more than two lines, bold, all caps – centered;
- initials, surnames of all authors (maximum 4 persons) – bold, left alignment;
- full title of an university or an organization;
- full postal address of an university or an organization and e-mail;
- paper abstracts* (on language of the paper and on Russian or Ukrainian language): justified, 8–10 lines, key words – no more than 6–8 words (phrases are not allowed);
- full original data of the paper, abstract and key words in English should be at the end of the paper after the references.

According to the requirements of The resolution of the State Commission for Academic Degrees and Titles of Ukraine dated 15.01.03 № 7–05/1, the main text are required to consist of:

–**PROBLEM STATEMENT.** General statement of the problem and its connections with important science and practical issue, the analysis of the previous studies and publication, that have the beginning of the problem's solution, which the author is relying on.

–**WORK GOAL.**

–**MATERIAL AND RESULTS.** Statement of main research material with full justification of the gained scientific results.

–**CONCLUSIONS.** Conclusions of the research and prospects of future work on this subject.

–**REFERENCES.** At least 10–15 links on publications dated not earlier than 20 years, on English language.

–Ukrainian or Russian abstract should be written on specialized scientific language using of modern terminology, should have the same structure (*Purpose, Methodology, Findings, Originality, Practical value, Conclusions*), that the main text of the paper, it should be logically completed part of the document that is independent from the main text. Phrase «Key words» – bold. Ukrainian or Russian abstract should be justified, and situated after the references.

*Figures* (diagrams, photos, etc.) are submitted in black and white, after they were mentioned in the text. It is allowed to align figures on page width (portrait or landscape version). Figures are placed "in the text" (not in tables). Signatures are not included in the figure.

*Formulas* should be built in as separate objects using Microsoft Equation Editor, mathematical style, font size 14 pt. Formula of more than 8 cm length is divided into blocks (in some cases on the page width – 17 cm). Numbering of formulas – in the brackets on the right. The integer part of the decimal is separated by a comma. The presentation of formulas in table format is not allowed.

*Tables* are submitted in portrait orientation (as an exception - in the landscape for large tables), must have a thematic title, centered. The table length is no more than one page. For big tables it is allowed to use font 12–13 pt.

*References* are given in order of appearance in the text according to State Standard 7.1-2006. References in the text are placed in square brackets. Numbering - in the order of appearance. References are submitted in the English language. It is not allowed to reference to thesis abstracts, dissertations, State Standards, methodical researches, websites, Wikipedia data. References to electronic resources – no more than three. Mandatory are references to the work of authors, published in our journal.

### **Example of English abstracts**

**Purpose.** To approbate the mathematical model of nonstationary electromagnetic field calculation in nonlinear, nonuniform, conductive medium taking into account the rotor motions of the polarized monostable actuator with permanent magnets, and to determine the starting parameters depending on the storage capacitor's voltage value.

**Methodology.** We have applied the mathematical simulation of electromagnetic field in nonlinear, conductive, movable medium taking into account the equation of the electrical field of the coil and motion dynamics of the movable elements. We have correlated the simulated result with the experimental data obtained by means of the polarized monostable actuator model. **Results.** We have developed the mathematical model for calculation of the nonstationary electromagnetic field in the polarized bistable actuator taking into account the equation on-off electric circuit coil and equation of motion of reduced mass armature. We have obtained the dynamic characteristics of the monostable actuator vacuum switch of medium voltage. This allows us to examine the parameters of the switch response based on the received mathematical model and to design actuators according to the specification, and to choose optimal parameters of construction and reduce substantially the time and expenses needed for the models.

**Originality.** For the first time, we have carried out the integrated research of the monostable actuator with permanent magnets based on the combined equation calculation of electromagnetic field in non-uniform, non-linear conductive medium taking into account the armature transfer, electric line equation and movement. **Practical value.** We have manufacture the actuator models based on the performed calculation. The experimental studies have confirmed the adequacy of the model which allows designing such actuators for new construction of switches and upgrade the existing ones. References 10, tables 4, figures 7.

**Key words:** polarized monostable actuator, permanent magnet, mathematical model, nonstationary electromagnetic field, starting parameters, dynamic characteristics.

### **PLEASE NOTE!!!**

Be sure to provide the Russian or Ukrainian translation of the English abstract (extended) in a separate document or as a paragraph with the title "English abstract".

**Example of References**

REFERENCES

1. Tkachenko, S.P. (2013), “Comparative Advertising. Instructions”, *Yuruduchnyi zhurnal*, no. 1, pp. 39–40.
2. Godunov, S.K. (2013), *Uravneniya matematicheskoi fiziki* [The equations of mathematical physics], Nauka, Moscow, Russia.
3. Mezhevich, G.V., Marenets, M.O., Zakotey, V.G., Buller, M.F. Patent. 2991 Ukraine, MPK C06 B25/00, G01N 30/02. *Sposib vyznachennya dyfenilaminu ta yogo nitrozo- ta nitrozamishchenyh v piroksylinovyh porohah* [The method of determination of diphenylamine and its nitroso- and nitroreplaced in single-base powders], (Ukraine); DerzhNDIHP, no. 2004021404; Declared 26.02.04; Published 15.09.06, Bull. no. 9.
4. Sakun, O., Baev, B. (2014), “Effect of noise on the individual during the educational process”, *Suchasni problemy vykladannya ta naukovykh doslidjen u VNZ Ukrainy. Materialy I Vseukrainskoi naukovo-practychnoi konferentsii molodykh uchennykh i studentiv* [Modern problems of teaching and research biology in high school in Ukraine: Material of the first Ukrainian. conference of students and young researches], Dnipropetrovsk, October 08–09, 2014, pp. 257–259.

**Authors are responsible for the contents of the paper.**

**Papers that do not meet these requirements will not be considered and will not be returned.**

**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 keywords (no less than 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 6–8 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 6–8 words. Collocation «Ключові слова» in bold.

**PROBLEM STATEMENT.** A concise introduction with tasks and objectives indicated. The main text is printed with the alignment across the width with automatic word wrap. The document should be written in Microsoft Office Word 2003 (format .rtf), font Times New Roman 14 pt, single-spaced. A new paragraph should be started by indenting it 0,8 cm from the left margin. Define page margins 1,9 cm all. The document is limited to 8 pages (and should exceed 5 pages). U.D.C. is required.

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

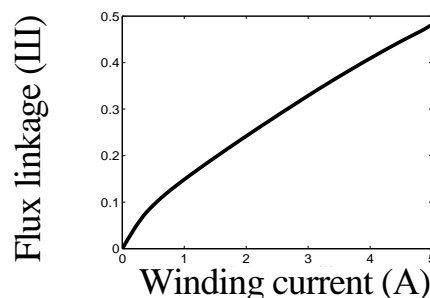


Figure 1 – Figure caption

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.

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.

**Put sponsor acknowledgments at the end of the paper (desired) with the name of organization(s) specified.**

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 contents of the paper.

#### REFERENCES

1. Stumberger, B., Stumberger, G., Dolinar, D. (2013) “Evaluation of saturation in interior permanent-magnet synchronous motor”, *IEEE Transactions on Industry Applications*, no. 5, pp. 264–271.
2. Kuczmann, M., Ivnyi, A. (2008) *The Finite Element Method in Magnetics*, Academic Press, Budapest, 392 p.

#### 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 6–8. Collocation «Ключевые слова» in bold.