УДК номер (стиль *article\_text\_cont\_ru*)

Название статьи должно быть кратким (по возможности до 10 слов) (используйте стиль *article\_title\_ru*)

Подзаголовок, при необходимости - название статьи должно соответствовать сути решаемой научной проблемы, указывать на цель исследования, его завершенность (*article\_subtitle\_ru*)

Фамилия И. О., ученая степень, ученое звание, OrcID номер   
e-mail корпоративный (желательно)/личный – автор/ы первой афиляции (*article\_author\_ru*)

Название отдела организации (URL по желанию) (*article\_affilation\_ru*)

Название организации (URL по желанию)

Город, Страна

Фамилия И. О., ученая степень, ученое звание, OrcID номер   
e-mail корпоративный (желательно)/личный – автор/ы второй афиляции (*article\_author\_ru*)

Название отдела организации (URL по желанию) (*article\_affilation\_ru*)

Название организации (URL по желанию)

Город, Страна

*Реферат*—Этот электронный документ является "живым" шаблоном и уже определяет компоненты Вашей статьи [заголовок, текст, разделы и т.д.] в своем стиле. \* ВАЖНО: не используйте символы, специальные символы или математику в заголовке или аннотации. (*article\_abstract\_ru*)

Требования: Объем от 500 до 1000 знаков; Информативность (не содержать общих слов); Содержательность (отражать основные положения статьи и результаты исследований) Структурированность (следовать логик описания результатов в статье)

Ключевые слова - составляющие; форматирования; стиль; шаблон (article\_key words\_ru)

Требования: не более 10 ключевых слов/словосочетаний, именительный падеж, отсутствие сокращений (которые применяются только в статье).

Введение (article\_heading1\_ru)

Этот шаблон создан с соблюдением всех требований к оформлению статьи: стили отдельных фрагментов, поля страницы, отступы, многоуровневая нумерация, подписи рисунков и таблиц, формат формул. Авторам необходимо лишь использовать стили, названия которых указаны курсивом в скобках (*article\_text\_ru*).

Требования к структуре статьи и ее частям

Статья должна в явном виде содержать: Введение, Анализ литературных данных и постановку проблемы, Цель и задачи исследования, Основную часть (содержит представления материала исследования с полным обоснованием полученных результатов, текст желательно разбивать на разделы с названиями) и Выводы. Названия разделов могут быть разными — главное раскрыть указанные вопросы.

Аббревиатуры и Акронимы (article\_heading2\_ru)

Определяйте аббревиатуры и акронимы, когда они впервые используются в тексте (даже если они были определены в аннотации). Такие аббревиатуры, как IEEE, ISO, ITU, ДСТУ, ГОСТ и т.п. не требуют объяснения. Не используйте аббревиатуры в названии статьи и названиях разделов — только если это неизбежно.

Единицы измерения

Используйте единицы измерений СИ. Английскую систему мер разрешается использовать только как зарегистрированный идентификатор, например, «3,5 дюймовая дискета». (*article\_mark\_ru*)

Не смешивайте полное название единицы и сокращенный вариант, например, «Вб/м2» или «вебер на квадратный метр», но никогда «вебер/м2».

Используйте ноль в десятичных значениях: «0,25» вместо «,25». Используйте «см3» вместо «сс».

Формулы

Форматирования формул выпадает из этого шаблона, поэтому все настройки Вам придется проводить самостоятельно.

Требования:

Формулы должны быть набраны в редакторе формул MicrosoftEquation 3.0 и выше или MathType 4.0 Equation и выше.

Формулы не должны по ширине превышать 7 см (в отдельных случаях разрешается использовать формулы на всю ширину листа).

Формулы, на которые есть ссылки в тексте, необходимо нумеровать. Номер пишется не в формуле, а за ее пределами и отделяется одним знаком табуляции.

Ссылка на формулу в тексте выглядят (1), (2-4) и, по возможности, представленные в виде гиперссылок (встроенные средства MS WORD или возможностями MathType).

Выравнивание нумерации по правому краю.

Формула является частью текста, поэтому после формулы должен стоять смысловой знак: если дальше идет новое предложение, то точка; если дальше идет разъяснение, то запятая.

Латинские буквы, используемые в индексах, набираются курсивом, если они буквами обозначений величин или порядковым номером, в других случаях - прямым шрифтом.

Буквы украинского, российского и греческого алфавитов, а также цифры, которые используются в индексах, набираются прямым шрифтом.

Скобки в формулах и уравнениях следует, в первую очередь, использовать круглые () затем - квадратные [] и фигурные {}. Разрешается в одной и той же формуле несколько раз пользоваться круглыми скобками.

Обозначения единиц физических величин следует выполнять прямым шрифтом и размещать в одну строку с их числовыми значениями.

Между последней цифрой и обозначением единицы измерения следует оставлять пробел (за исключением обозначений единиц плоского угла - угловых градуса, минуты, секунды).

В числах с десятичными дробями целая часть числа от дробной отделяется запятой, а не точкой.

Объяснение значений символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу или уравнение, следует приводить непосредственно под формулой в той последовательности, в которой они представлены в формуле или уравнении.

Все химические формулы пишутся буквами латинского алфавита и подаются в тексте прямым шрифтом. Формулы химических величин размещаются в тексте после их наименований, а не отделяя их запятыми или скобками.

При наборе формул необходимо установить следующие параметры в редакторе формул:

шрифт:

текст, функции и числа набираются шрифтом Times New Roman;

переменные – курсивом Times New Roman;

матрица-вектор – полужирным Times New Roman;

греческие буквы и символы – шрифтом Symbol.

Размер (кегль):

обычный символ – 10 pt;

большой индекс – 8 pt;

небольшой индекс – 7 pt;

большой символ –15 pt;

малый символ – 10 pt.

Цифры, буквы греческого и готического алфавитов, которые входят в математические формулы и уравнения, набираются прямым шрифтом. Буквы латинского алфавита набираются курсивом.

Прямым шрифтом латинского алфавита набирают стандартные обозначения математических функций и сокращений, физических величин, например, cos, max, const, det, exp.

Не рекомендуется:

использовать одновременно подстрочный и надстрочный индексы (за исключением химических формул);

использовать как индексы более трех букв и цифр.

Примеры формул:



(*article\_equat*)



(*article\_equat\_num*)



(*article\_equat*)



(*article\_equat\_num\_big*)

Рисунки и Таблицы

Располагайте таблицы и рисунки в начале или конце колонки. Не допускайте их расположение в центре колонки. (*article\_enum\_ru*)

Большие таблицы и рисунки могут занимать ширину двух колонок.

Название рисунка должна быть расположена снизу, а таблицы - сверху. Желательно вносить названия встроенными функциями WORD. Ссылка на таблица 1 и рис. 1 будут представлены как гиперссылки. Необходимо только самостоятельно выставить размер букв в ссылках «Как в предложении».

Шапка таблицы не должна содержит пустых клеток.

Если в документе таблица разрывается на несколько страниц, повторно делать подпись на новой странице не нужно!

Все таблицы должны быть расположены вертикально.

Линии границ таблицы, а также толщина линий на рисунках должны быть не менее 1 пт.

ТАБЛИЦА 1 Табличные стили

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шапка таблицы | Шапка таблицы | | |
| Подзаголовок колонки | Подзаголовок колонки | Подзаголовок колонки |
| Данные | Данные |  |  |

a. Пример подтабличного надписи (*article\_tabl\_footnote\_ru*)

b. еще объяснение

Рис. 1 Пример названия рисунка (*article\_fig\_ru*)

Рекомендуем для вставки рисунков использовать текстовое поле - поскольку этот метод более стабилен, чем простая вставка рисунка в текст.

Рисунки желательно иметь в форматах TIFF или EPS со встроенными шрифтами, разрешением 300 dpi.

Для того чтобы рамки поле ввода не были видны - в свойствах выберите Границы - без цвета и без заполнения.

Для надписей на рисунках используйте 8пт Times New Roman. В подписях используйте слова вместе с буквами, для большего понимания читателем, например: «Амплитуда» или «Амплитуда А», но не отдельно «А». если используются единицы измерения. Тогда их следует писать в скобках: «Длина (м)».

Использование шаблона

Подготовка статьи

Перед тем как форматировать Ваше представление напишите и сохраните статью отдельным документом. Держите текстовую часть и рисунки отдельно к форматированию. Не используйте «жесткие» разрывы абзацы для переноса строк - только в конце абзаца. Не добавляйте любую нумерацию страниц по тексту. Не добавляйте самостоятельно нумерацию разделов - шаблон сделает это за Вас.

Закончит статью и редактирование перед форматированием. Так же, сначала проверьте грамматику и орфографию.

Самые частые ошибки

Слово «данные» - имеет множественное значение, а не одно.

Подстрочный индекс проницаемости вакуума  и других известных научных констант – «ноль», а не маленькая буква «о».

Проверьте, все ли использованы в формулах индексы описаны после формулы (если они не были определены ранее).

Результаты представлены на рисунках должны быть хорошо описаны в статье. Если рисунок не относится к полученным результатам и приведен в научной литературе - лучше просто использовать ссылку на него.

Авторы и Аффилиация

Шаблон построен таким образом, чтобы не повторять одну афиляции для нескольких авторов. Пожалуйста формируйте афиляции максимально сжато, например, не делайте разницу между отделами одной организации.

Вы можете добавлять и удалять лишние поля для афиляций в этом шаблоне.

Идентификация разделов

Заголовки — это инструмент организаций вашей статьи, который помогает ориентироваться читателю в материале. Есть два типа заголовков: структурный и текстовый.

Структурные заголовки отличают различные компоненты статьи и, как правило, являются независимыми. Например, Благодарность и Литература, используйте для них стиль *article\_stucture\_ru*. Для названий рисунков, используйте *article\_fig\_ru*, и для названий таблиц - *article\_table\_header\_ru*. Для потокового заголовка раздела, такого как «Реферат» необходимо дополнительно к стилю применить «курсив».

Текстовые заголовки используются для построения иерархии и связей между различными фрагментами текста. Если в статье выделены две подтемы, то следует использовать римскую нумерацию для их разделения (стиль *article\_heading1\_ru*). Внутри подтемы используется нумерация разделов большими латинскими буквами (стиль *article\_heading2\_ua*). Разделение на более низкие уровни – нежелательно.

Если в статье отсутствуют хотя бы две подтемы - тогда подразделения (стиль *article\_heading2\_ru*) не используются.

Благодарность (*article\_stucture\_ru*)

Не используйте размытых формулировок «один из нас», всегда четко прописывает Ф.И.О. человека и его вклад.

Литература

В тексте работы следует приводить ссылки в соответствии с требованиями стандарта IEEE, в виде [1], – где «1» номер литературы в заключительном списке. Не используйте связи «ист. [1]» или «источник [1]», за исключением когда это в начале предложения «Источник [1]».

Желательно для цитирования литературы использовать встроенный инструмент WORD: Ссылки - Ссылки и список литературы. Этот инструмент позволит правильно форматировать ссылки по стандарту IEEE и избежать проблем с соответствием номера цитирование и порядковым номером источника в списке литературы. Ссылки на литературу в данном шаблоне вставлены именно благодаря этому инструменту, в результате [2] и [3] выглядят как гиперссылки внутри документа. Такой механизм позволяет читателю быстро и удобно ориентироваться в статье.

Если источник имеет электронную версию с DOI — его наличие обязательно! Иначе, указывается полный URL электронной версии.

Для книг необходимо указывать их ISBN (при наличии).

Источников должно быть не менее 10.

В списке ссылок желательно не менее 6 ссылок на иностранные источники. Список оформляется стилем *article\_references*.

Для публикаций, которые не опубликованы нужно добавлять «неопубликованное»; для статей, принятых к публикации — «в печати».

В списке ссылок недопустимо использование ГОСТов и общенациональных стандартов.

Процентное соотношение самоцитирования — не более 30% (т.е. если Вы использовали 10 ссылок, из них может быть не более 3 на Ваши работы или на публикации в нашем журнале).

Пример литературы

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | T. A. Saurova, «V-i Vseukrainskaia naukovo-praktychnoi konferentsiia studentiv, aspirantiv ta molodykh vchenykh,» in *Metodika rascheta osnovnyih harakteristik avtofaznoy mnogoluchevoy LBV s peremennoy fazovoy skorostyu [Methods of calculating the basic characteristics of self-phasing multi-beam TWT with variable phase velocity]*, Kyiv, 2016. |
| [2] | Beliavskiy, Ye. D.; Saurova, T. A., «Optimizatsiya preobrazovaniya energii v mnogoluchevoy avtofaznoy lampe beguschey volnyi [Optimization of energy transformation in the multi-ray auto-phase traveling-wave tube],» *Tekhnika i Pribory SVCh,* № 1, pp. 3-7, 2010. |
| [3] | T. A. Saurova, "Research of characteristics of self-phasing multi-beam traveling-wave tube with variable phase velocity," *Radioelectronics and Communications Systems,* vol. 7, no. 56, pp. 365-369, 2013, **DOI:** [10.3103/S0735272713070054](https://doi.org/10.3103/S0735272713070054). |

УДК номер (стиль article\_text\_cont\_ua)

Назва статті має бути короткою (по можливості до 10 слів) (використовуйте стиль ***article\_title\_ua***)

Підзаголовок, за потреби – назва статті має відповідати суті розв'язуваної наукової проблеми, вказувати на мету дослідження, його завершеність (article\_subtitle\_ua)

Прізвище І. П., науковий ступінь, вчене звання, OrcID номер   
e-mail корпоративний(бажано)/особистий – автор/и першої афіляції (***article\_author\_ua***)

Назва відділу організації (URL за бажанням) (***article\_affilation\_ua***)

Назва організації (URL за бажанням)

Місто, Країна

Прізвище І. П., науковий ступінь, вчене звання, OrcID номер   
e-mail корпоративний(бажано)/особистий – автор/и другої афіляції (***article\_author\_ua***)

Назва відділу організації (URL за бажанням) (***article\_affilation\_ua***)

Назва організації (URL за бажанням)

Місто, Країна

*Реферат*—Цей електронний документ є "живим" шаблоном і вже визначає компоненти Вашої статті [заголовок, текст, розділи тощо] у своєму стилі. \* ВАЖЛИВО: не використовуйте символи, спеціальні символи або математику в заголовку чи анотації. (*article\_abstract\_ua*)

Вимоги: Обсяг від 500 до 1000 знаків; Інформативність (не містити загальних слів); Змістовність (відображати основні положення статті та результати досліджень); Структурованість (слідувати логікі опису результатів в статті)

Ключові слова — складові; форматування; стиль; шаблон (article\_key words\_ua)

Вимоги: не більше 10 ключових слів/словосполучень, називний відмінник, відсутність скорочень (які застосовуються лише в статті).

UDC number (style article\_text\_cont\_en)

The title of the article should be short (up to 10 words, if possible) (use style *article\_title\_en*)

Subtitle, if necessary - the title of the article should correspond to the essence of the scientific problem being solved, to point out the aim of the research, its completeness (*article\_subtitle\_en*)

F. M. Surname, scientific degree, academic title, OrcID number   
e-mail corporate (desirble)/personal - author/s of the first affiliation (*article\_author\_en*)

Name of the organization department (URL at will) (*article\_affilation\_en*)

Name of the organization (URL at will)

City, Country

F. M. Surname, scientific degree, academic title, OrcID number   
e-mail corporate (desirble)/personal - author/s of the first affiliation (*article\_author\_en*)

Name of the organization department (URL at will) (*article\_affilation\_en*)

Name of the organization (URL at will)

City, Country

*Abstract*—This electronic document is a "live" template and already defines the components of your article [title, text, sections, etc.] in your style. \* IMPORTANT: do not use symbols, special symbols or math in the title or annotation. (*article\_abstract\_en*)

Requirements: Volume from 2500 to 3500 characters; Informative (do not contain common words); Content (reflect the main points of the article and the results of the research) Structuredness (follow the logic of describing the results in the article)

Keywords - components; Formatting; style; template (article\_key words\_en)

Requirements: no more than 10 keywords/phrases, nominative case, absence of abbreviations (which apply only in the article).