УДК 621.316.13

|  |  |
| --- | --- |
| Андрій Петренко | д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри фізичного матеріалознавстваНаціонального університету «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна,e-mail: author@mail.com, ORCID:  |
| Дмитро Шевченко | канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри фізичного матеріалознавства Національного університету «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна,e-mail: author@mail.com, ORCID: |

нАЗВА СТАТТІ НА МОВІ ОРИГІНАЛУ

**Мета роботи.**

**Методи дослідження.** Перелічити методи, виходячи з яких було проведено дослідження.

**Отримані результати.** Виділити основні результати роботи.

**Наукова новизна.** Для цього розділу необхідно виділити найважливіші результати, які відображають наукову новизну роботи.

**Практична цінність.** Для цього розділу необхідно виділити результати, що відображають практичну цінність даної роботи.

**Ключові слова:** наводиться список із 5-10 ключових слів, що відображають тематику статті.

**!** Обсяг анотації для статті з урахуванням всіх блоків: мета роботи, методи дослідження, отримані результати, наукова новизна, практична цінність, ключові слова має становити **1800** друкованих знаків.

Вступ

Коротко (не більше однієї сторінки) розкриває сутність та стан наукової проблеми (завдання) у загальному вигляді. Введення дає вступну інформацію про тему статті, яка дозволить зрозуміти та оцінити результати представленого дослідження без додаткового звернення до інших літературних джерел, описує прогалини та протиріччя в дослідженнях з розв’язуваної проблеми.

Аналіз досліджень та публікацій

Коротко оцінити та узагальнити роботи попередніх та останніх публікацій, в яких розпочато вирішення даної проблеми. Відобразити основні етапи розвитку наукової думки з розв’язуваної проблеми, виділити невирішені раніше частини загальної проблеми та визначити місце статті у вирішенні проблеми, обґрунтувати вибір напряму досліджень. Даний розділ уточнює, конкретизує, доповнює та розширює матеріал введення, служить його обґрунтуванням та поясненням.

Шляхом критичного аналізу та узагальненого порівняння з відомими рішеннями проблеми коротко обґрунтувати актуальність (ступінь важливості в даний момент і в даній ситуації) та доцільність роботи.

Мета роботи

У цьому розділі необхідно відобразити чітку постановку задачі, що вирішується: перераховуються бажані результати, визначаються критерії оцінки якості результатів і обмеження. Даний розділ не повинен містити аналіз або інтерпретацію даних та досліджень.

Матеріал і методика досліджень

У цьому розділі необхідно викласти основний матеріал дослідження з повним обґрунтуванням отриманих наукових результатів. Тут описується загальна методика дослідження настільки докладно, щоб його результати могли бути відтворені: описується послідовність виконання дослідження, обґрунтовується вибір використовуваних і викладається суть пропонованих методів і моделей, змістовно визначається, що саме досліджувалося кожним методом. Вибір методів дослідження повинен забезпечити достовірність отриманих результатів і висновків, надійність і аргументованість отриманих результатів.

Теоретичні відомості повинні розширювати, а не повторювати, викладені у вступі та огляді літератури.

Результати досліджень

Обговорення

Висновки

Подяки (якщо є)

Список літератури

Кількість посилань на літературні джерела має бути не менше 15.

Якщо джерело, що цитується, має індекс DOI (Digital Object Identifier), то його потрібно вказувати обов’язково.

1. ДСТУ ГОСТ 7.1-2006. Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання : чинний з 2007-07-01. – К. : Держспоживстандарт України, 2007. – 47 с. DOI**: http://dx.doi.org/ 10.1109/5.56908**

*Одержано ХХ.ХХ.2024*

**Правила оформлення не текстових об’єктів**

**Таблиці**

Усі таблиці мають бути пронумеровані:
Таблиця 1 (для англ. Table 1), Таблиця 2 (для англ. Table 2) тощо. Згадка таблиці за текстом виконується із скороченням: табл. 1 (для англ. table 1), табл. 2 (для англ. table 2). Таблиця може бути розміщена не тільки в одній колонці, але і по всій ширині сторінки.

При необхідності таблиця може бути розміщена на всю ширину листа. В цьому випадку до та після неї вставляється розрив розділу на тій самій сторінці.

При необхідності перенесення таблиці нанаступну сторінку або колонку заголовок і шапка таблиці повторюються.

Розмір шрифту всередині таблиці – 9 пунктів.

**Формули**

Приклад формули:

 (1)

**Рисунки**

Рисунки розміщуються у тексті статті після посилання на них. Можливе розміщення в колонці або на всю ширину сторінки. У цьому випадку до і після вставляється розрив розділу на тій самій сторінці.

Рисунки та фотографії повинні мати якість, що допускає їхнє чорно-біле друковане виконання.

Рисунки повинні мати роздільну здатність 300 dpi. Розмір зображення не повинен перевищувати ширину сторінки (17 см) або ширину колонки (8,25 см). Текст у рисунках (якщо є) виконують шрифтом Times New Roman розміром кегля 9 пунктів.

**Рисунок 1.** Результати розрахунку

TITLE OF ARTICLE

|  |  |
| --- | --- |
| Andrii Petrenko | Dr. Sc., Professor, Head of the Department of Physical Material Science, National University Zaporizhzhia Polytechnic, Zaporizhzhia, Ukraine, e-mail: author@mail.com, ORCID: |
| Dmytro Shevchenko | PhD, Associate Professor of the Department of Physical Material Science, National University Zaporizhzhia Polytechnic, Zaporizhzhia, Ukraine, e-mail: author@mail.com, ORCID: |

**Purpose**.

**Research methods**.

**Results**.

**Scientific novelty**.

**Practical value**.

***Key words****:*

References

(використовується міжнародний стиль офлормлення наукових публікацій АРА)