УДК 622.741.3.022;622.7;620.133 д.т.н., проф. **Ім’я Прізвище**,

електронна@адреса, ORCID: 0000-0000-00000-0000,

к.п.н., доц. **Ім’я Прізвище,**

електронна@адреса, ORCID: 0000-0000-00000-0000,

асист. **Ім’я Прізвище,**

електронна@адреса, ORCID: 0000-0000-00000-0000,

Повна назва організації, де працюють всі автори вище

інж. **Ім’я Прізвище,**

електронна@адреса, ORCID: 0000-0000-00000-0000,

Повна назва іншої організації

…

Назва статті без крапки наприкінці

Наводиться анотація обсягом 100…250 слів мовою статті.

Ключові слова: наводяться від трьох до восьми ключових слів або словосполучень через крапку з комою, за якими можна знайти статтю. Слід уникати довгих словосполучень.

**Вступ** або **Постановка проблеми***.* Містить загальну постановку проблеми та зв’язок її з практичними завданнями (типовий стиль)

**Актуальність дослідження**. Формулювання актуальності роботи (типовий стиль).

**Останні дослідження та публікації**. Короткий аналіз стану проблеми з виділенням невирішених її частин, розглянутих в даній роботі (типовий стиль).

**Формулювання цілей статті**. Має коротко виражати цілі дослідження з наголошенням корисності роботи для зацікавлення читача (типовий стиль).

**Основна частина.**Виклад основного матеріалу статті. За необхідності більш детальної рубрикації основної частини назва рубрики “Основна частина” може не наводитися, якщо з назви першої рубрики однозначно зрозуміло, що вона належить основній частині. (Стандартний стиль).

Формули оформлюють у внутрішньому редакторі Word, MS Equation, MarthType, LibreOffice Math, Tex/Latex Plugin або будь-якому іншому редакторі формул. Прості формули можна набирати текстом, але занадто одвгі формули, з великою математичних символів та дужок потрібно набирати тільки в редакторі формул!. **Зокрема, наведена формула (1) неправильно оформлена.**

(((*a* + *b*)/*с*) – ((*x* + *y*)/2,5))/((*a* – *b*)/*с*) – ((*x* + *y*)/2,5)))((*x* + *y*)/1,5)(*a* + *b*)/*с* (1)

Формули, що не вміщаються у рядок, переносять за знаком арифметичної дії з дублюванням знаку на наступному рядку. Не допускається перенесення рядку безпосередньо в дужках або чисельнику чи знаменнику. У першому випадку відкривають дужку в одному рядку, а закривають у іншому. У другому дріб подають як чисельник і знаменник у дужках через косу лінію. Знак множення для переносу «×», для ділення – «÷»

**Приклади правильно оформлених формул *(стиль Equation)***

Δ*p* = λ (*ℓ*/*d*) (ρ *v*2/2) (2)

(3)

де *х* – математичне сподівання забруднення повітря *СО2*чи вологості; – його поточне значення; *µ* - гармоніка основної частоти.

**Формули рекомендується вводити безпосередньо в копію абзацу (текстова – (2), вбудованим редактором – (3) для зручності задання стилю).** Якщо у формулі з’являються величини, які відсутні у попередньому тексті або формулах, їх слід розшифрувати в абзаці, що починається без відступу зі слова де без двокрапок, як це показано під формулою (3).

Посилання на формули оформлюють у дужках (1), або на кілька формул (2,3-5,7)

Рисунки мають бути чіткими але без «волосяних» ліній, елементи мають добре розрізнятися, а шрифти у вставленому рисунку повинні бути розміром як у тексті. Допускається зменшення до 12 пт або збільшення до 15 пт. На одному рисунку може бути кілька зображень, які маркуються літерами а б в … без дужок або крапок у будь-якому місці (над, під, ліворуч, праворуч, у куті тощо). Для заощадження місця буква може знаходитися на зображенні.

Під рисунком робиться підпис, вирівняний по центру (стиль Figure Caption), з розшифруванням букв при зображеннях та позначень. Наприкінці крапку не ставлять. При виборі стилю позначень перевагу слід віддавати цифровим позначенням перед безпосереднім текстом на рисунку.

Рисунки вставляють до тексту, відповідний абзац форматують через одинарний інтервал (стиль Figure). Перед рисунком і після його назви залишають один порожній рядок. Між рисунком і назвою порожній рядок і його розмір шрифту залишається на розгляд автора.

Рисунки та таблиці наводять одразу після посилання або на наступній сторінці. Якщо поруч багато посилань на різні рисунки й таблиці, то їх наводять після посилань у тому ж порядку, що і посилаються. Порожні місця заповнюють текстом. Приклад рисунка наведено на рис. 1. Посилання на рисунки оформлюють так: рис. 1, рис. 1 а,б, рис. 2-4,6. Рекомендується в посиланнях послугуватися нерозривними пробілами (ctrl+shift+пробіл)

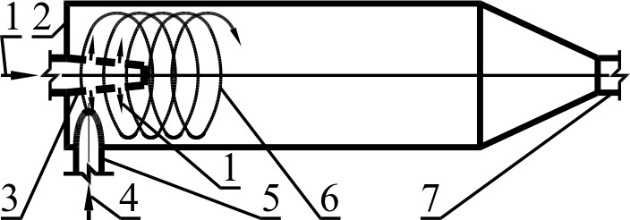
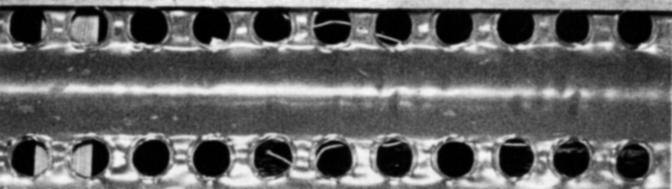
а  б 

Рис. 1. Теплообмінні апарати:  
а – схема теплообмінника ТМЗД, б – канал плівкового теплообмінника КНУБА:  
1 – пара або парогазова суміш; 2 – камера змішування; 3 – сопло; 4 – вода;  
5 – тангенціальний патрубок; 6 – закручений потік суміші; 7 – вихід

Таблиці уводять за потребою. За можливості перевагу віддають діаграмам і графікам. Великі таблиці дослідних даних можна подавати окремим файлом у будь-якому форматі (електронні таблиці, документ doc, docx, pdf тощо). Їх буде викладено при статті як супровідний матеріал. У тексті статті наводять посилання (див. файл «назва файлу»).

Слово «Таблиця», її номер з крапкою та назву таблиці без крапки наводять над таблицею по центру. У таблицях рекомендується розмір шрифту відповідно до тексту (14 пт.) Допускається встановити від’ємні інтервали ліворуч і праворуч для вмісту таблиці, але за умови, що текст не налізає на межі таблиці.

У разі неможливості вмістити дані допускається зменшення шрифту, але не менше за 12 пт. Якщо таблиця не поміщається на аркуш, над продовженням таблиці пишуть «продовження таблиці» з відповідним номером, а над останньою частиною - «закінчення таблиці» з відповідним номером.

Перед назвою таблиці та після таблиці або приміток до неї залишають один порожній рядок. Між назвою, таблицею та примітками до неї порожній рядок не потрібен.

Приклад оформлення таблиці наведено в табл. 1. Посилання на таблиці оформлюють так: табл. 1, табл. 2-4, 6. Рекомендується в посиланнях послугуватися нерозривними пробілами (ctrl+shift+пробіл)

**Висновки.** Основні висновки з роботи. Мають бути наведені висновки, а не перелік виконаних задач. Висновки подають або без нумерації одним абзацом або у разі значної їхньої кількості окремими абзацами без нумерації.

**Перспективи подальших досліджень.** Необов’язковий, але рекомендований розділ – перспективи подальшого розвитку даної роботи.

Таблиця 1. Правила української та російської транслітерації

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ук­ра­їн­ська мо­ва | Ро­сій­ська мо­ва | Ла­тин­ський ана­лог | | Приклад |
| на по­чат­ку сло­ва | в ін­ших по­зи­ці­ях |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| А | | A | a | **А**в**а**рія – **A**v**a**riia |
| Б | | B | b | **Б**ара**б**ан – **B**ara**b**an |
| В | | V | v | **В**и**в**ід – **V**y**v**id |
| Г | – | H  (крім “Зг”) | H  (крім “зг”) | **Г**а**г**ара – **H**a**h**ara |
| Зг | – | Zgh | zgh | **Зг**ін – **Zgh**in. Ро**зг**ін – Ro**zgh**in |
| Ґ | Г | G | g | **Ґ**ала**ґ**ан – **G**ala**g**an |
| Д | | D | d | **Д**і**д**усь – **D**i**d**us |
| Е | Е, Ё | E | e | **Е**л**е**рон – **E**l**e**ron |
| Є | – | Ye | ie | **Є**вропе**є**ць – **Ye**vrope**ie**ts |
| Ж | | Zh | zh | **Ж**у**ж**іль – **Zh**u**zh**il |
| З | | Z | z | **З**о**з**уля – **z**o**z**ulia |
| И | – | Y | y | Р**и**ба - R**y**ba |
| І | И | I | i | **І**н**і**ц**і**атор – **I**n**i**ts**i**ator |
| Ї | – | Yi | i | **Ї**жак – **Yi**zhak. Про**ї**зд – Pro**i**zd |
| Й | | Y | i | **Й**осип – **Y**osyp. Стри**й** – Stry**i** |
| К | | K | k | **К**ра**к**ів – **K**ra**k**iv |
| Л | | L | l | **Л**е**л**ека – **L**e**l**eka |
| М | | M | m | **М**і**м**іка – **M**i**m**ika |
| Н | | N | n | **Н**а**н**о**н**ьюто**н** – **N**a**n**o**n**iuto**n** |
| О | | O | o | **О**л**о**в**о** – **O**l**o**v**o** |
| П | | P | p | **П**ере**п**ел – **P**ere**p**el |
| Р | | R | r | **Р**ет**р**о – **R**et**r**o |
| Т | | T | t | **Т**а**т**арин – **T**a**t**aryn |
| У | | U | u | **У**дм**у**рт – **U**dm**u**rt |

Закінчення таблиці 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ф | | | F | f | **Ф**ан**ф**ара – **F**an**f**ara |
| Х | | | Kh | kh | **Х**ід – **Kh**id. В**х**ід – V**kh**id |
| Ц | | | Ts | ts | **Ц**і – **Ts**i. Лан**ц**юг – Lan**ts**iuh |
| Ч | | | Ch | ch | **Ч**е**ч**етов – **Ch**e**ch**etov |
| Ш | | | Sh | sh | **Ш**у**ш**ляков – **Sh**u**sh**liakov |
| Щ | | | Shch | shch | **Щ**е – **Shch**e, Клі**щ** – Kli**shch** |
| ь, ’ | ь, ъ | | Не відтворюються латиною | | Сіл**ь** – Sil, Б**’**єф – Bief |
| Ю | | | Yu | iu | **Ю**рій – **Yu**rii. Кл**ю**ч – Kl**iu**ch |
| Я | | | Ya | ia | **Я**гн**я**тко – **Ya**hn**ia**tko |

Примітки:

1. Транслітерація здійснюється відтворенням кожної української літери латиницею, окрім м’якого знака та апострофа (та російськомовного твердого знака), які не відтворюються.

2. Сполучення "зг" відтворюється як "zgh" на відміну від сполучення "zh", що відповідає "ж".

**References**

Книги одного автора:

1. Dovhaliuk V. B. Aerodynamika ventyliatsii. IVNVKP “Ukrheliotekh”, 2015. (in Ukrainian)

2. Juodis E. Vedinimas. Technika, 2008. (in Lithuanian)

Книги двох та більше авторів:

3. Tkachenko V. A., Skliarenko O. M. Hazopostachannia. Ukrheliotekh, 2012. (in Ukrainian)

Правила оформлення авторів залежно від кількості зберігаються для всіх подальших випадків

Том багатотомного видання:

4. Bryk M. T. Encyclopedia of Membranes. Vol. 2, Vyd. dim «Kyievo-Mogylianska akademiia», 2005.

Дисертації:

5. Dziubenko V. G. Avtonomni systemy teplopostachannia z glybokoiu utilizatsiieiu teploty vidvidnyh gaziv kotliv. Diss. Kyiv National University of Construction and Architecture, 2016. (in Ukrainian)

Автореферати:

6. Dziubenko V. G. Avtonomni systemy teplopostachannia z glybokoiu utilizatsiieiu teploty vidvidnyh gaziv kotliv. Diss. abstract. Kyiv National University of Construction and Architecture, 2016. (in Ukrainian)

Нормативні документи:

7. Opalennia, ventyliatsiia ta kondytsionuvannia. DBN V.2.5-67:2013, Ukrarkhbudinform, 2013. (in Ukrainian)

Авторські свідоцтва та патенти:

8. Chaban I. V., Dovhaliuk V. B. “Prystrii dlia obrobky povitria.” Patent of Ukraine 106579. 25 March 2014. (in Ukrainian)

Статті та розділи з книг:

9. Tymkiv Ya. “Mechanizmy wspуlpracy i instytucjonalizacja stosunkуw Ukraina – UE.” Polityka bezpieczeństwa narodowego państw obszaru WNP. wybrane problemy, Wyd-wo Adam Marszałek, 2009. (in Polish)

Статті зі збірників:

10. Tkachuk A.Ya. “Rozrachunkova model userednenogo rukhu v turbulentnii zoni ploskykh i visesymetrychnykh prystinnych prymezhovykh shariv.” Ventyliatsiia, osvitlennia ta teplohazopostachannia: Naukovo-tekhnichnyi zbirnyk, Iss. 2, 2001, pp. 3-18. (in Ukrainian)

Статті з журналів:

11. Malkin E.C. “Teplotechnichni kharakterystyky vysokoefektyvnykh teploobminnykiv z hrebinchastymy mikrokanalamy.” Nova Tema, no.2, 2010. (in Ukrainian)

12. Savin V., Zhelykh V. “Recuperators as an important element for energy efficiency in building ventilation systems” Construction of Optimized Energy Potential, vol. 12, no. 1, 2023, pp. 71-78. <https://doi.org/10.17512/bozpe.2023.12.08>

Доповіді на конференцію:

13. Shuvaieva-Nechyporuk O. Yu. “Soniachnyi opaliuvalnyi prylad dlia pasyvnych system opalennia.” Bud-MaisterKlas. Robocha programa ta tezy dopovidei Pershoi Vseukrainskoi naukovo-praktychnoi konferentsii mo-lodych vchenych, aspirantiv i stydentiv, 26-27 november 2015., Kyiv, Ukraine, Kyiv National University of Construc-tion and Architecture, 2015, pp. 165-166. (in Ukrainian)

14. Gumen O., Mileikovskyi V. “The Geometrical Approach to Calculation of Boundary Layer Between Flows.” The 16th International Conference on Geometry and Graphics (ICGG-2014). Program and Abstracts, Innsbruck, August, 4-8, 2014, 2014, pp. 120-123.

Віддалені електронні ресурси:

15. Tkachenko T., Mileikovskyi V. “«Zeleni konstruktsii» - perspektyvna tekhnolohiia pisliavoiennoho vidnovlennia” Detsentralizatsiia, 31 May 2023. <https://decentralization.gov.ua/news/16666>. Accessed 27 October 2023. (in Ukrainian)

16. “Vyznachennia neobkhidnoho povitroobminu prymishchen. Rekomendatsii do proektuvannia” Vents. <https://vents.ua/opredelenie-neobhodimosti-vozduhoobmena/> . Accessed 27 October 2023. (in Ukrainian)

*Література наводиться у порядку цитування. Посилання наводять за стандартом MLA (Modern Language Association 8th ed.; див. https://owl.english.purdue.edu/owl/resource/747/01/ . Використання нерозривних пробілів (ctrl + shift + пробіл), переводів рядку (shift + enter або ctrl + enter) та повторних пробілів (“ “) не рекомендується, оскільки не всі рóботи формування індексів цитування зможуть їх коректно обробити. Відрив ініціалів від прізвища не є помилкою. Посилання мовами, які не використовують латиницю, транслітерують за чинними правилами відповідної країни відповідно до стандартів ICAO. Для української та російської мов можна користуватися табл. 1. За наявності наприкінці посилання, але до зазначення мови, рекомендується завжди надавати це посилання. Якщо ресурс має DOI, рекомендується надавати його у форматі посилання без позначки «DOI:». Формат посилання https://doi.org/<індентифікатор DOI>.*

*Рекомендується при посиланні на електронний віддалений ресурс упевнитися, що цей ресурс не зникне з часом. Для цього, наприклад, рекомендується перевірити його архівування і, за потреби, заархівувати на Wayback Machine (*[*https://web.archive.org/*](https://web.archive.org/)*)*

UDC 622.741.3.022;622.7;620.133 Dr Hab., Prof. **Name Surname**,

e\_mail@address, ORCID: 0000-0000-00000-0000,

PhD, Assoc. Prof. **Name Surname,**

e\_mail@address, ORCID: 0000-0000-00000-0000,

Ass. prof **Name Surname,**

e\_mail@address, ORCID: 0000-0000-00000-0000,

Full English organization name, where all authors above are emplyed

Eng. **Name Surname,**

e\_mail@address, ORCID: 0000-0000-00000-0000,

Full English name of other organization

…

Article Name without final point

Наводиться розширена анотація англійською мовою обсягом не менше 1800 знаків. Якщо переклад української анотації містить 1800 знаків і більше, можна навести її переклад без розширення. Приймається британський або американський варіанти англійської мови. Не допускається змішування обох варіантів. Якщо автори недостатньо володіють мовою, можна навести машинний переклад будь-яким перекладачем і відмітити його маркером будь-якого кольору. Якщо статтю наведено англійською мовою, наводять українську розширену анотацію за тими ж правилами.

Keywords: Точний переклад ключових слів. Якщо два ключових слова перекладаються однаково, наводять лише один переклад. Якщо одне ключове слово має кілька різних перекладів, які відповідають змісту статті, допускається навести кілька перекладів як різні ключові слова.