

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ТА ПОДАЧІ РУКОПИСІВ НАУКОВИХ СТАТЕЙ ДО НАУКОВОГО ЖУРНАЛУ «ТЕХНІЧНІ НАУКИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ»

Шановні автори!

Спочатку просимо надіслати статтю та довідку про автора (ів), оформлені за наведеними нижче вимогами, для попереднього розгляду редакційною колегією журналу «Технічні науки та технології». У випадку позитивного рішення про публікацію, стаття розміщується в макеті журналу. Остаточна вартість публікації формується після готовності макету журналу.

1. Комплект документів для реєстрації статті.

Для публікації статті у журналі «Технічні науки та технології» необхідно в обов'язковому порядку подати на електронну адресу tst.technical.sj@gmail.com такий комплект документів, необхідних для реєстрації статті:

- електронний варіант статті, оформленої відповідно до нижченаведених вимог (зразок в Додатку А). **Файл необхідно називати за прізвищем першого автора;**
- інформація про автора, з яким контактувати щодо публікації статті (Додаток Б). Інформація про сплату вартості публікації наукової статті подається після прийняття статті до друку, рецензування та розміщення статті в електронному макеті журналу.

2. Вимоги до наукової статті.

2.1. Наукова стаття повинна відповідати тематичному спрямуванню наукового журналу «Технічні науки та технології» і сучасним тенденціям розвитку науки у відповідній галузі.

2.2. У науковому журналі «Технічні науки та технології» публікуються статті за такими тематичними рубриками та спеціальностями:

1. Прикладна механіка, матеріалознавство та машинобудування

- 131 – Прикладна механіка
- 132 – Матеріалознавство
- 133 – Галузеве машинобудування

2. Інформаційно-комп'ютерні технології

- 122 – Комп'ютерні науки
- 123 – Комп'ютерна інженерія
- 126 – Інформаційні системи та технології

3. Енергетика, електротехніка та електромеханіка

- 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

4. Хімічні та харчові технології

- 161 – Хімічні технології та інженерія
- 181 – Харчові технології

5. Будівництво та геодезія

- 192 – Будівництво та цивільна інженерія
- 193 – Геодезія та землеустрій

2.3. Подаючи статтю до редакції, автор, відповідальний за комунікацію з редакцією наукового журналу «Технічні науки і технології», повинен вказати, до якої з вказаних у п. 2.2 рубрик автори вважають за потрібне розмістити статтю. Ця вимога є обов'язковою. У випадку неявної відповідності статті одній із рубрик журналу редакція може попросити у авторів обґрунтування, чому саме до тієї чи іншої рубрики включати статтю.

2.4. До публікації в науковому журналі «Технічні науки і технології» може бути подана стаття, яка не містить оригінальних, нових наукових результатів, є

оглядовою чи науково-методичною. В такому випадку інформація про це має бути відображена у вступі та розширеній анотації до статті.

Рекомендовані формулювання, що відображають оглядовий або науково-методичний характер статті наступні:

Стаття є оглядовою. This article is a review.

Представлена в статті інформація має оглядовий характер. Presented in the article information is an overview.

Стаття є оглядово-інформаційною. The article is an overview and information

У статті представлено результати науково-методичного дослідження (опис проблеми, задачі). The results of a scientific and methodological study (a description of the problem, tasks) are presented in the article.

Представлена в статті інформація є науково-методичного характеру. Presented in the article information is a scientific and methodical character.

Стаття є публікацією науково-методичного характеру. The article is a publication of scientific and methodical character.

2.5. Стаття до редакції подається **українською** або **англійською** мовами. У разі подання статті англійською мовою обов'язкове надання перекладу статті українською мовою.

2.6. Текст статті набирається з використанням комп'ютерних текстових редакторів Word for Windows.

2.7. Параметри сторінки повинні бути такими: формат А4 (210×297 мм). Поля: верхнє, нижнє та бокові – 25 мм. Верхній і нижній колонтитули, а також номери сторінок не вводити. Текст повинен бути вирівняний по ширині аркуша.

2.8. Категорично забороняється у статті використання автоматичної розстановки переносів та автоматичних списків. Усі списки проставляються в ручному режимі!

2.9. Структура статті та основні вимоги до оформлення її структурних елементів.

2.9.1 Структура статті повинна містити такі елементи:

- УДК (універсальна десяткова класифікація);
- Ім'я та прізвище автора (ів);
- Відомості про авторів;
- Заголовок (назва) статті;
- Анотація;
- Ключові слова;
- Основний текст статті;
- Список використаних джерел;
- References
- Розширена анотація

2.9.2 Усі структурні елементи статті надаються шрифтом Times New Roman, інтервал між рядками – 1,0 (одинарний). Основні структурні елементи статті та вимоги до їх оформлення наведено у таблиці 1.

2.9.3 **Заголовок** статті повинен бути інформативним, відображати сутність поданих у статті матеріалів наукових досліджень та чітко відповідати тематичній рубриці журналу, до якої автор(и) подає статтю. У заголовках статей можна використовувати тільки загальноприйняті терміни та, по можливості, слід уникати застосування скорочень.

Структура статті

Якщо стаття українською мовою	Якщо стаття англійською мовою	Вимоги до оформлення
УДК	UDC	12 пт, курсив, вирівнювання по лівому краю без абзацу.
Ім'я та прізвище автора (ів) українською мовою	Ім'я та прізвище автора (ів) англійською мовою Name (s) of the author (s) in English	12 пт, курсив, розміщення по центру, без абзацного відступу, курсив) (якщо авторів декілька, то імена та прізвища записуються в один рядок)
науковий ступінь, вчене звання, посада, кафедра без скорочень, місце роботи, у лапках місто та країна, електронна адреса, ORCID ID, Researcher ID, SCOPUS Author ID	науковий ступінь, вчене звання, посада, кафедра без скорочень, місце роботи, у лапках місто та країна, електронна адреса, ORCID ID, Researcher ID, SCOPUS Author ID англійською мовою Academic degree, Academic status, Honorary title, Work place, Position, у лапках місто та країна, E-mail, ORCID ID, Researcher ID, SCOPUS Author ID in English	9 пт, прописними літерами, вирівнювання по центру без абзацу
Назва статті українською мовою	Назва статті англійською мовою The title of the article in English	12 пт, прописними напівжирними літерами, вирівнювання по центру без абзацу Назва – не більше 10 слів; не повинна містити аббревіатур
Анотація українською мовою	Анотація англійською мовою The abstract is structured in Ukrainian	9 пт, курсив; вирівнювання по ширині, абзац – 0,75 см
Ключові слова українською мовою	Ключові слова англійською мовою Keywords	9 пт, курсив, вирівнювання по ширині, абзац – 0,75 см. Кількість ключових слів – 5–10. Розділяються крапкою з комою
Основний текст	Основний текст Basic text	12 пт, вирівнювання по ширині, абзац – 0,75 см
Список використаних джерел	Список використаних джерел References	Заголовок: 12 пт, напівжирний, по центру, без абзацу. Список: 11 пт, вирівнювання по ширині, абзац – 0,75 см
References	References References (in language original)	Заголовок: 12 пт, напівжирний, по центру, без абзацу. Список: 11 пт, вирівнювання по ширині, абзац – 0,75 см

2.9.4 **Анотація** призначена для скороченого, компактного та максимально інформативного відображення матеріалів наукових досліджень, представлених у статті. Відповідно до наказу МОН України №32 від 15.01.2018 р. анотації до наукових статей необхідно оформлювати таким чином:

- стаття, яка подається українською мовою, повинна містити скорочену анотацію обсягом 500–700 знаків українською мовою та розширену анотацію англійською мовою обсягом не менше як 1800 знаків з пробілами, включаючи ключові слова, без врахування назви статті та прізвищ авторів;
- стаття, яка подається англійською мовою, повинна містити скорочену анотацію обсягом 500–700 знаків англійською мовою та розширену анотацію українською мовою обсягом не менше як 1800 знаків з пробілами, включаючи ключові слова, без врахування назви статті та прізвищ авторів.

В комплекті зі статтею обов'язково необхідно подати переклад анотації українською мовою. Така вимога обумовлена потребою перевірки технічним редактором коректності перекладу анотації та дотримання граматичних правил англійської мови.

Наведена на початку статті скорочена анотація обсягом 500–700 знаків повинна стило відображати основні, найбільш цінні наукові результати, отримані в роботі.

Наприклад:

На основі принципів та підходів функціонального аналізу технічних систем у роботі представлено методу формулювання функціонального призначення технологічного оснащення для деревообробки та меблевого виробництва. Вперше запропоновано загальний підхід до функціонального аналізу технологічного оснащення для деревообробки. Визначено основні й допоміжні функції технологічного оснащення та продемонстровано їх прикладне застосування на прикладі кондуктора з регульованою міжосьовою відстанню.

Ключові слова: технологічне оснащення; функціональне призначення; деревообробка; меблеве виробництво.

Рекомендації щодо формулювання розширеної анотації наведено в п. 2.9.4 даних вимог.

Ключові слова наводяться після скороченої та розширеної анотації мовою, якою викладена анотація. Ключові слова повинні містити не менше п'яти слів або словосполучень, з відокремленням їх одне від одного крапкою з комою. Ключові слова не повинні повторювати назви статті.

Після ключових слів (кожною з мов) необхідно вказувати загальну кількість таблиць, рисунків та використаних джерел.

2.9.5 **Основний текст статті** обов'язково повинен містити такі необхідні елементи:

- актуальність теми дослідження (Urgency of the research);
- постановка проблеми (Target setting);
- аналіз останніх досліджень і публікацій (Actual scientific researches and issues analysis);
- виділення недосліджених частин загальної проблеми (Uninvestigated parts of general matters defining);
- мета дослідження (статті) (The research objective);
- виклад основного матеріалу (стисло) (The statement of basic materials);
- висновки (Conclusions).

Вимоги до викладення матеріалів та формулювання тексту структурних елементів статті наведено в таблиці 2.

Формулюючи складові елементи статті, при особистій авторській перевірці їх на логічність та змістовність, необхідно, щоб кожен структурний елемент статті містив чітку відповідь на питання, наведені в 3-й колонці таблиці 2.

Вимоги до викладення тексту структурних елементів статті

Назва структурного елемента статті	Вимоги формулювання тексту структурних елементів статті	Питання для авторської самоперевірки коректності викладення структурного елемента статті
Актуальність теми дослідження	Актуальність повинна відображати відповідність, важливість, практичне значення, теми дослідження сучасним потребам певної галузі науки і техніки, перспективам і тенденціям її розвитку	1) Чому тема (задача, проблема) якій присвячена стаття є на сьогодні актуальною? 2) Для якої галузі науки і техніки висвітлена в роботі тема (задача, проблема) є актуальною?
Постановка проблеми	Описується проблема (задача), якій присвячене дослідження, важливість і актуальність її вирішення для певної галузі науки і техніки, зв'язок із важливими науковими чи практичними завданнями	1) В чому полягає проблема (задача) дослідження? 2) Для чого необхідно вирішити проблему (задачу), якій присвячене дослідження, викладене в статті?
Аналіз останніх досліджень і публікацій	Наводиться аналіз робіт, в яких започатковано розв'язання даної проблеми (задачі) та на які спирається автор. Підрозділ обов'язково має містити посилання на роботи, наведені в списку використаних джерел.	1) Де, в яких конкретно роботах робилися спроби вирішити проблему (задачу), якій присвячене дослідження, викладене в даній статті?
Виділення недосліджених частин загальної проблеми	В результаті детального аналізу останніх досліджень і публікацій виділяються раніше невирішені частини проблеми (задачі), якій присвячена стаття	1) Що конкретно на сьогодні не досліджено або залишилось не вирішеним в проблемі (задачі), якій присвячена стаття?
Мета дослідження (статті)	Формулюється мета й основні задачі, які передбачається вирішити в статті з чітким формулюванням корисності (ефекту) від досягнення мети і поставлених завдань статті.	1) Яка мета даної роботи? 2) Який передбачається досягти конкретний кінцевий результат в роботі? 3) Яка користь (для чого ?) від досягнення мети і вирішення поставлених завдань статті ?
Виклад основного матеріалу (стисло)	Розділ має містити викладення основного матеріалу з повним обґрунтуванням отриманих наукових результатів, детальним описанням послідовності вирішення поставлених в роботі задач, методів та засобів за допомогою яких досягнуто наукові результати. Допускається розподіл на підрозділи.	1) Які методи, методики, засоби використано в роботі? 2) Як і які найбільш цінні наукові результати отримано в роботі
Висновки	Висновки до статті повинні безпосередньо корелюватися з тим, що викладено в меті дослідження (статті) . Чітко описуються основні, найбільш цінні наукові результати, отримані в роботі з позиції їх новизни, достовірності і практичного значення. У висновках необхідно наводити кількісні та якісні показники цінності отриманих результатів. Обов'язково необхідно відобразити рекомендації щодо подальшого практичного використання результатів в конкретній галузі науки і техніки та подальші перспективи досліджень.	1) Сформульовані у висновках наукові результати безпосередньо свідчать про досягнення мети і вирішення поставлених завдань статті ? 2) Які основні наукові результати, отримані в роботі? 3) В чому полягає новизна та цінність наукових результатів, отриманих в статті? 4) Яке практичне застосування мають наведені в статті наукові результати для конкретної галузі науки і техніки? 5) Які подальші перспективи досліджень?

2.9.6 **Список використаних джерел** відповідно до порядку звернення по тексту мовою оригіналу, згідно з ДСТУ ГОСТ 7.1:2006 «Библиографическая запись. библиографическое описание. Общие требования и правила составления». Джерела, що цитуються, повинні бути пронумеровані відповідно до порядку посилання на них у тексті. Посилання на джерела подаються у квадратних дужках, наприклад [10]. Самоциткування не повинно перевищувати 15-20 %. Нумерація списку використаних джерел здійснюється вручну.

Зверніть увагу! Посилання на матеріали з інтернет-енциклопедії Вікіпедія не прийняті для наукових статей, оскільки це джерело не перевірене і немає наукового підґрунтя.

2.9.7 **References.** Після списку використаних джерел подається його транслітерація латиницею (з підзаголовком References) відповідно до вимог Постанови Кабінету Міністрів України № 55 «Про впорядкування транслітерації українського алфавіту латиницею» від 27.01.2010 р. (зі змінами від 23.12.2015 р.). Після назви праці латинськими літерами зазначається переклад англійською мовою у квадратних дужках.

References повинен бути оформлений за міжнародним бібліографічним стандартом APA (<http://www.bibme.org/citation-guide/APA/book>). (Додаток В). *Примітка.* Для транслітерування літератури для References пропонуємо скористатися online-конвекторами:

- для української мови: <http://ukrlit.org/transliteratsiia>
- для російської мови: <http://translit.net/ru/zagranpasport/>

2.9.8 Після основного тексту статті наводиться **розширена анотація** та ключові слова мовою, відмінною від мови, якою подана стаття.

Розширена анотація повинна містити такі елементи:

- УДК (універсальна десяткова класифікація);
- Ім'я та прізвище автора (ів);
- Відомості про авторів;
- Заголовок (назва) статті;
- Текст анотації;
- Ключові слова.

Розширену анотацію 1800 знаків (з пробілами) рекомендовано формулювати за такою структурою без виділення структурних елементів:

- актуальність теми дослідження (Urgency of the research);
- постановка проблеми (Target setting);
- аналіз останніх досліджень і публікацій (Actual scientific researches and issues analysis);
- виділення недосліджених частин загальної проблеми (Uninvestigated parts of general matters defining);
- мета дослідження (The research objective);
- виклад основного матеріалу (стисло) (The statement of basic materials);
- висновки (Conclusions).

Елементи розширеної анотації повинні стисло вміщувати та відображати сутність матеріалів наведених у відповідних структурних елементах статті. Вимоги до викладення матеріалів та формулювання тексту елементів розширеної анотації наведено в таблиці 3.

Формулюючи складові елементи розширеної анотації, при особистій авторській перевірці їх на логічність та змістовність, необхідно щоб кожен структурний елемент анотації містив чітку відповідь на питання, наведені в 3-й колонці таблиці 3.

Приклад формулювання розширеної анотації англійською та українською мовами наведено нижче, після таблиці 3.

Таблиця 3

Вимоги до викладення тексту елементів розширеної анотації

Назва структурного елемента анотації	Вимоги формулювання тексту елементів структурованої анотації	Питання для авторської самоперевірки коректності викладення елемента структурованої анотації
Актуальність теми дослідження	Актуальність повинна відображати важливість, практичне значення, теми дослідження, відповідність сучасним потребам певної галузі науки і техніки, перспективам і тенденціям її розвитку	1) Чому тема (задача, проблема) якій присвячена стаття є на сьогодні актуальною? 2) Для якої галузі науки і техніки висвітлена в роботі тема (задача, проблема) є актуальною?
Постановка проблеми	Описується проблема (задача), якій присвячене дослідження, важливість і актуальність її вирішення для певної галузі науки і техніки, зв'язок із важливими науковими чи практичними завданнями	1) В чому полягає проблема (задача) дослідження? 2) Для чого необхідно вирішити проблему (задачу), якій присвячене дослідження, викладене в даній статті?
Аналіз останніх досліджень і публікацій	Стисло і конкретно зазначається проблематика (тематика) проаналізованих робіт, в яких започатковано розв'язання даної проблеми (задачі) та на які спирається автор	1) На яку конкретно проблематику (тематику) були проаналізовані останні дослідження і публікації?
Виділення недосліджених частин загальної проблеми	На основі аналізу останніх досліджень і публікацій виділяються раніше не вирішені частини проблеми (задачі), якій присвячена стаття	1) Що конкретно на сьогодні не досліджено або залишилось не вирішеним в проблемі (задачі), якій присвячена стаття?
Мета дослідження (статті)	Формулюється мета й основні задачі, які передбачається вирішити в статті з чітким формулюванням корисності (ефекту) від досягнення мети і поставлених завдань статті.	1) Яка мета даної роботи? 2) Який передбачається досягти конкретний кінцевий результат в роботі? 3) Яка користь (для чого ?) від досягнення мети і вирішення поставлених завдань статті ?
Виклад основного матеріалу (стисло)	Стисло і чітко описується послідовність вирішення поставлених в роботі задач, методи та засоби, за допомогою яких досягнуто наукові результати в даній статті. Коротко описуються основні, найбільш цінні наукові результати, отримані в роботі.	1) Які методи, методики, засоби використано в роботі? 2) Як і які найбільш цінні наукові результати отримано в роботі
Висновки	Стисло і чітко формулюються отримані в роботі основні, найбільш цінні наукові результати з позиції їх новизни і практичного використання в конкретній галузі науки і техніки. Висновки до статті повинні безпосередньо корелюватися з тим, що викладено в меті дослідження (статті) .	1) Які основні наукові результати, отримані в роботі? 2) Яке практичне застосування мають наведені в статті наукові результати? 3) Сформульовані у висновках наукові результати безпосередньо свідчать про досягнення мети і вирішення поставлених завдань статті ?

При поданні розширеної анотації англійською мовою в комплекті зі статтею обов'язково необхідно подати переклад анотації українською мовою. Це обумовлено потребою перевірки технічним редактором коректності перекладу анотації та дотримання граматичних правил англійської мови.

Serhii Sapon¹, Oleksandr Kosmach²

¹PhD in Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Mechanical Engineering and Wood Technology
Chernihiv Polytechnic National University (Chernihiv, Ukraine)

E-mail: s.sapon@gmail.com **ORCID** <https://orcid.org/0000-0003-1082-6431> **ResearcherID:** G-7764-2014

² PhD in Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Mechanical Engineering and Wood Technology
Chernihiv Polytechnic National University (Chernihiv, Ukraine)

E-mail: alexkos86@gmail.com **ORCID** <https://orcid.org/0000-0003-3380-1405> **ResearcherID:** G-5850-2014

FUNCTIONAL ASSIGNMENT OF TECHNOLOGICAL ACCESSORIES FOR WOODWORKING

The use of modern technological accessories allows increasing the productivity of woodworking processes, the accuracy and quality of wood products and furniture, to expand the technological capabilities of woodworking accessories, tools, to ensure safe working conditions during mechanical processing of wood.

When designing technological processes for woodworking and furniture production, the task of choosing or designing technological accessories always exists. For a reasonable choice or design of technological accessories in the woodworking industry, an analysis of the functional purpose is important.

Actual scientific researches and issues analysis about the functional analysis of technical systems and the choice of technological accessories showed that today little attention has been paid to the issues of the choice and design of technological accessories for woodworking and furniture production in the scientific literature.

The purpose of the article is to analysis and systematization of the functions of technological accessories for woodworking and furniture production for a more informed choice and design.

Based on the principles and approaches of the functional analysis of technical systems, the method of formulating the functional assignment of technological equipment for woodworking and furniture production is presented in the work. the main and auxiliary functions are formulated as an example of a conductor with an adjustable center distance. an example of the formulation of the functional assignment of a device for mechanical processing of a wooden blank is given.

In this work, for the first time, a general approach to the functional analysis of technological accessories for woodworking is proposed. The functions of the technological accessories are determined and their applied application is demonstrated. The presented materials can be used for an informed choice or design of technological equipment for woodworking and furniture production.

Keywords: technological accessories; functional assignment; woodworking; furniture manufacturing

Сергій Сапон, Олександр Космач

ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ПРИЗНАЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОСНАЩЕННЯ ДЛЯ ДЕРЕВООБРОБКИ

Застосування сучасних засобів технологічного оснащення дозволяє підвищити продуктивність процесів деревообробного виробництва, точність і якість дерев'яних виробів та меблів, розширити технологічні можливості деревообробного обладнання, інструменту, забезпечити безпечні умови праці при механічній обробці деревини.

При проектуванні технологічних процесів деревообробного та меблевого виробництва задача вибору або проектування засобів технологічного оснащення існує завжди. Для обґрунтованого вибору або проектування засобів технологічного оснащення в деревообробному виробництві важливе значення має аналіз функціонального призначення.

Аналіз досліджень і публікацій з питань функціонального аналізу технічних систем та вибору технологічного оснащення показав, що питанням вибору та проектування засобів технологічного оснащення для деревообробки та меблевого виробництва на сьогодні приділено мало уваги в науковій літературі.

Метою статті є аналіз та систематизація функцій технологічного оснащення для деревообробки та меблевого виробництва для більш обґрунтованого вибору та проектування.

На основі принципів та підходів функціонального аналізу технічних систем у роботі представлено методіку формулювання функціонального призначення технологічного оснащення для деревообробки та меблевого виробництва. Сформульовано основні й допоміжні функції на прикладі кондуктора з резульованою міжосьовою відстанню. Наведено приклад формулювання функціонального призначення пристрою для механічної обробки дерев'яної заготовки.

У роботі вперше запропоновано загальний підхід до функціонального аналізу технологічного оснащення для деревообробки. Визначено функції технологічного оснащення та продемонстровано їх прикладне застосування. Представлені матеріали можна використати для обґрунтованого вибору чи проектування засобів технологічного оснащення для деревообробки та меблевого виробництва.

Ключові слова: технологічне оснащення; функціональне призначення; деревообробка; меблеве виробництво. технологічне оснащення; функціональне призначення; деревообробка; меблеве виробництво.

Рис.: 3. Бібл.: 9.

2.10 Всі ілюстрації, схеми, програмні коди та таблиці мають бути розташовані безпосередньо після тексту, де вони згадані вперше, або на наступній сторінці.

2.10.1 Цитати, таблиці, статистичні дані, цифрові показники, що підвищують рівень аналітичних матеріалів, подаються з посиланням на джерела. Відповідальність за наведені показники несе автор.

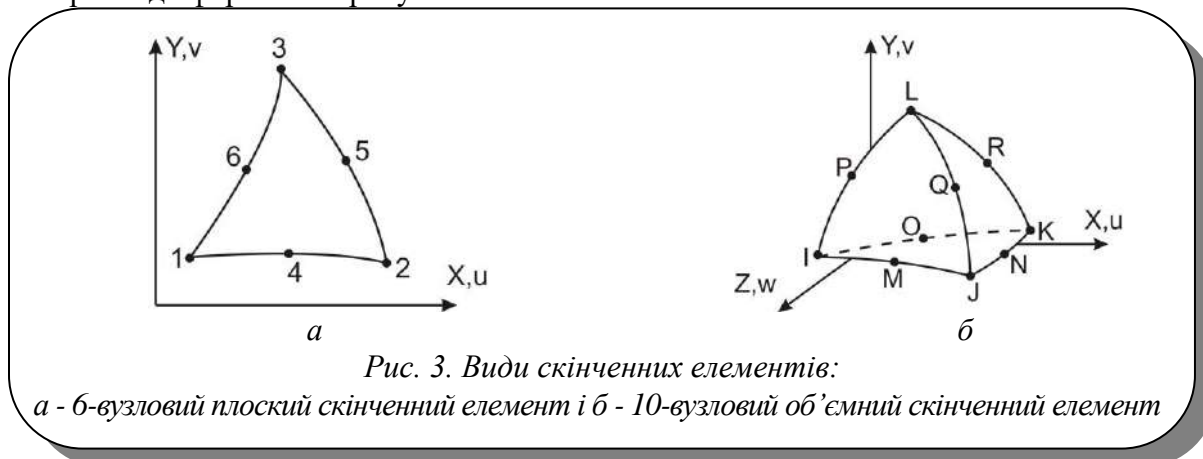
2.10.2 Ілюстрації (рисунки та фотографії)

За умови використання закладеної графіки Microsoft Word рисунки повинні бути згрупованими. **Рисунки не повинні виходити за межі текстового блоку.**

Рисунки позначають словом «Рис.» і нумерують послідовно в межах статті, якщо у статті є лише один рисунок, він не нумерується. Пояснювальні підписи, номер рисунка, його назву розміщують послідовно під ілюстрацією.

Назва рисунку – шрифт Times New Roman, кегель 12, курсив, вирівнювання по центру без абзацу. Пояснювальні підписи (експлікація) – шрифт Times New Roman, кегель 12, курсив, вирівнювання по центру без абзацу.

Приклад оформлення рисунків:



2.10.3 **Таблиці** розміщуються в тексті статті безпосередньо після згадування про них або на наступній сторінці

Розмір тексту таблиць – кегель 10. Усі таблиці повинні мати заголовки. Нумераційний заголовок таблиць (кегель 12) вирівнюють по правому краю таблиці, тематичний заголовок таблиці (по центру, кегель 12, курсив). **Усі колонки таблиць повинні мати назву.**

Приклад оформлення таблиць:

Таблиця 1

Граничні значення режимів різання

№ досл.	V_k , м/с	$V_{дет} = V_k/60$	t , мм	$Q_{гр}$, мм ² /с	a_z , мкм	$a_{z\ max}$	$n/n_{різ}$
1	20	333	0,033	11	5,32	10,17	10/6
2	40	667	0,033	13	3,04	5,83	11/7
3	60	1000	0,028	18	2,01	3,78	15/10

Якщо таблиця не вміщується на одній сторінці, всі її колонки нумерують, частину статті, що не вміщується, переносять на наступну сторінку, а над перенесеною частиною таблиці справа надписують: «Закінчення табл. 1». Строку таблиці з нумерацією колонок розміщують одразу після заголовку та першою на перенесеній частині таблиці.

2.10.4 Використовуючи в статті **формули**, необхідно дотримуватися певних правил.

Великі, довгі та громіздкі формули, які мають у складі знаки суми, добутку, диференціювання, інтегрування, розміщують на окремих рядках. Це стосується також і всіх нумерованих формул. Для економії місця кілька коротких однотипних формул, відокремлених від тексту, можна подати в одному рядку, а не одну під одною. Невеликі і нескладні формули, що не мають самостійного значення, вписують усередині рядків тексту.

Стиль формул: хімічні формули набирають прямим шрифтом. Формули, на які є посилання, нумерують арабськими цифрами в круглих дужках праворуч, не виходячи за поле. Формули необхідно вирівнювати по лівому краю сторінки. Між ними та

текстом витримується інтервал в один рядок. Обов'язково подають розшифрування літерних позначень величин у формулах. Для набору позначень фізичних величин використовують редактор формул Microsoft Equation для WINDOWS.

Приклад подання формул в статті:

Пропонується зношення круга визначати пропорційним кількості зрізів більших граничного значення $(a_z)_{\max}$:

$$Q_a(a_z) = C_1 \cdot a_z^{k_1} \cdot F(a_z) + C_2 \cdot a_z^{k_2} (1 - F(a_z)), \quad (1)$$

де $k_1 < 1, k_2 > 1$ – показники ступенів при товщині зрізу;

$F(a_z), (1 - F(a_z))$ – значення інтегральної функції розподілення розрахункової товщини зрізів, які визначають частку товщини зрізів, менших та більших вказаного граничного значення a_z . Інтегральна функція розподілу ймовірностей товщини стружок була знайдена за моделлю процесу шліфування в роботі [7].

3 Рецензування статті

Редакційна колегія забезпечує якісне незалежне рецензування поданих до публікації матеріалів вченими, які мають науковий ступінь та здійснюють дослідження за спеціальністю, що відповідає тематиці поданого для публікації матеріалу, і є авторами (співавторами) загальною кількістю не менше трьох публікацій у наукових виданнях, включених до категорії «А» та/або категорії «Б» Переліку наукових фахових видань України, та/або у закордонних виданнях, проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus за відповідною спеціальністю, оприлюднених упродовж останніх п'яти років.

Рецензії, підписані рецензентом звичайним або цифровим електронним підписом, мають зберігатися в редакції не менше трьох років.

4 Оплата публікації. Опублікування наукових статей у журналі «Технічні науки та технології» є платним. Вартість публікації 1 сторінки наукової статті становить **60 грн** (прохання обов'язково уточнювати вартість публікації).

Оплата здійснюється після рецензування і прийняття статті до друку.

Оплата підтверджується квитанцією.

Публікація одноосібних статей для докторів наук із закордонних університетів та наукових установ безкоштовна.

5 Реквізити для оплати:

14035, м. Чернігів, вул. Шевченка, 95.

Національний університет «Чернігівська політехніка».

р/р: UA 728 201 720 313 271 002 201 006 996, банк ДКСУ у м. Київ, МФО 820172.

Код ЗКПО: 05460798.

Назва послуги : оплата за навчання.

Призначення платежу: за публікацію статті в журналі «ТнТ» від (ПІБ автора).

6 Контактна інформація.

14035, м. Чернігів, вул. Шевченка, 95, корп. 1, к. 151 (науково-методичний відділ).

Всі документи, що містять підписи та печатки, повинні бути якісно відсканованими.

Контактна особа: Мекшун Ірина Миколаївна.

Тел. моб.: (093) 41-55-217.

E-mail: tst.technical.sj@gmail.com.

Науковий журнал «Технічні науки та технології» розміщено на сайті Національного університету «Чернігівська політехніка», де можна переглянути останні номери видання: <http://tst.stu.cn.ua/>

Відповідальність за матеріали, наведені у статті, несе автор.
Неправильно оформлені автором стаття та супровідні документи, що не відповідають зазначеним вимогам, розглядатися не будуть.

Редакція розглядає надходження публікації та супровідних документів як згоду дописувача (ів) щодо передачі авторського права на використання твору (тиражування, розповсюдження тощо).

Редакція журналу залишає за собою право на розповсюдження в електронній або паперовій формах журналу «Технічні науки та технології» цілком або лише окремих статей, що вже опубліковані у ньому, без повідомлення про ці дії авторів статей із збереженням їх авторських прав згідно до Законів України “Про інформацію” № 2657-12 (редакція від 09.06.2004 р.) та «Про науково-технічну інформацію» № 3322-12 (редакція від 06.01.2004 р.).

Примітка. Редакція може не поділяти світоглядних переконань і концептуальних позицій авторів. Відповідальність за зміст статті покладається на автора.

Редакція залишає за собою право:

- вносити редакційні правки, які не впливають на змістовне наповнення матеріалу, викладеного у статті (узгоджуються з автором);
- повертати матеріали авторам на доопрацювання.

УДК 621.923.42

Сергій Сапон¹, Олександр Космач²

¹кандидат технічних наук, доцент кафедри технологій машинобудування та деревообробки
Національний університет «Чернігівська політехніка» (Чернігів, Україна)

E-mail: s.sapon@gmail.com ORCID <https://orcid.org/0000-0003-1082-6431> ResearcherID: G-7764-2014

²кандидат технічних наук, доцент кафедри технологій машинобудування та деревообробки
Національний університет «Чернігівська політехніка» (Чернігів, Україна)

E-mail: alexkos86@gmail.com ORCID <https://orcid.org/0000-0003-3380-1405> ResearcherID: G-5850-2014

**ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ПРИЗНАЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОСНАЩЕННЯ
ДЛЯ ДЕРЕВООБРОБКИ**

На основі принципів та підходів функціонального аналізу технічних систем у роботі представлено методику формулювання функціонального призначення технологічного оснащення для деревообробки та меблевого виробництва. Вперше запропоновано загальний підхід до функціонального аналізу технологічного оснащення для деревообробки. Визначено основні й допоміжні функції технологічного оснащення та продемонстровано їх прикладне застосування на прикладі кондуктора з регульованою міжосьовою відстанню.

Ключові слова: технологічне оснащення; функціональне призначення; деревообробка; меблеве виробництво.

Рис.: 3. Бібл.: 9.

Актуальність теми дослідження. Технологічне оснащення відіграє важливу роль у процесах....

Постановка проблеми. При проектуванні технологічних процесів деревообробного та меблевого виробництва неодмінно постає задача вибору...

....

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Питанням функціонального аналізу технічних систем присвячено достатню кількість наукових праць [1-3]. Зокрема в монографії Б. Пальчевського [1]....

....

Виділення недосліджених частин загальної проблеми. Проведений аналіз останніх досліджень і публікацій показав, що питанням вибору та проектування...

....

Метою статті є визначення функцій технологічного оснащення для деревообробки та меблевого виробництва для більш обґрунтованого вибору та проектування.

Виклад основного матеріалу. Функціональний аналіз спрямований на детальне дослідження технологічних процесів у будь-якій технологічній системі [1-3]. Функціональний аналіз технологічного оснащення для деревообробки, як технічної системи включає такі основні етапи:

1) Загальне формулювання проблеми, для вирішення якої потрібно технологічне оснащення, визначення та опис процесу, для реалізації якого необхідні засоби технологічного оснащення.

2)

3)

При рухомому базуванні технологічна база заготовки ковзає по установчій базі верстата або технологічного оснащення (рис. 2) [10].

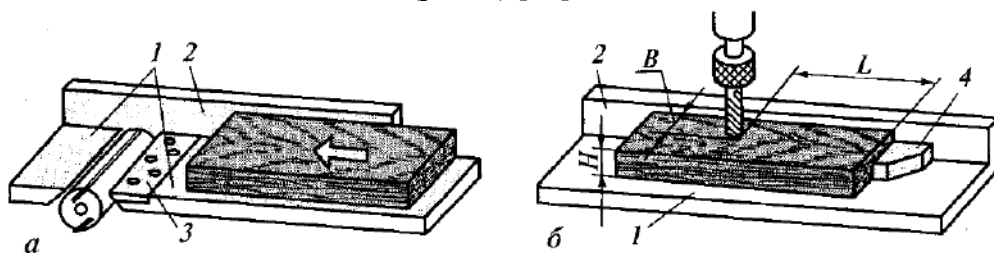


Рис.2. Рухоме а) та нерухоме б) базування заготовок при деревообробці:
1 – стіл, 2 – напрямна лінійка, 3 – накладка, 4 – упор

На основі вищевикладеного матеріалу можна сформулювати відмінності у вимогах та особливостях проектування технологічного оснащення для деревообробки порівняно з вимогами до технологічного оснащення механоскладального виробництва, які систематизовані в таблиці 1.

Таблиця 1

Відмінності технологічного оснащення для машинобудування та деревообробки

Ознака	Машинобудування	Деревообробка
Функція затискних елементів технологічного оснащення	Забезпечення надійного нерухомого положення оброблюваної заготовки	1) Затискання оброблюваних деталей (елементів) у пристрої або оснащення на оброблюваних (деталях) елементах дерев'яних виробів або меблів 2) Притискання заготовки до установчих баз технологічного устаткування (оснащення) забезпечуючи при цьому її рухомість
Базування оброблюваних заготовок	Переважно нерухоме з позбавленням 6-ти ступенів волі	Нерухоме та рухоме з наявністю до 3-х ступенів волі
Методика визначення коефіцієнта запасу К затискної сили	Широковідома	Потребує детальної розробки
Встановлення технологічного оснащення	Переважно на столі, фундаментній плиті верстата, на (в) шпинделі верстата	На столі, на (в) шпинделі верстата, а також на оброблюваних елементах дерев'яних виробів або меблів
Матеріал деталей технологічного оснащення	Вузька номенклатура: переважно металеві конструкційні матеріали з високими показниками міцності.	Широка номенклатура: металеві конструкційні матеріали, пластмаса, дерево, полімерні композити тощо.

Початкове диференціальне рівняння вимушених коливань стержня-шпинделя, запишеться у вигляді [8]:

$$EJ \cdot \frac{\partial^4 \vartheta}{\partial z^4} + k\vartheta + m_0 \cdot \frac{\partial^2 \vartheta}{\partial t^2} = P_i \cdot \sin(\omega \cdot t), \quad (1)$$

де EJ – жорсткість стержня при згині: E – модуль Юнга, МПа, J – момент інерції, $\text{кг} \cdot \text{м}^2$;

ϑ – поперечне переміщення стержня на відстані z в момент часу t , мм;

k – коефіцієнт постелі;

m_0 – маса одиниці довжини стержня, кг;

P_n – сила збурення, Н;

ω – частота вимушених коливань системи, Гц.

Висновки. У роботі вперше запропоновано підхід до...

Список використаних джерел

1. Ящерицын П. И. Основы резания материала и режущий инструмент / П. И. Ящерицын, М. Л. Еременко, Н. И. Жигалко. – Минск: Высшая школа, 1975. – 528 с.
2. Маслов Е. Н. Теория шлифования материалов / Е. Н. Маслов. – М.: Машиностроение, 1974. – 320 с.
3. Кальченко В. И. Определение составляющих силы резания при глубинном шлифовании поверхностей вращения ориентированным эльборовым кругом / В. И. Кальченко, Н. Н. Погиба, Д. В. Кальченко // Сверхтвердые материалы: научно-теоретический журнал. – 2012. – № 2. – С. 58–73.
4. Основы теории резания материалов: учебник / Н. П. Мазур, Ю. Н. Внуков, А. И. Грабченко и др. – 2-е изд., перераб. и дополн. – Харьков: НТУ «ХПИ», 2013. – 534 с.

5. Determination of cutting forces in grinding with crossed axes of tool and workpiece / V. V. Kalchenko, A. M. Yeroshenko, S. V. Boyko, N. M. Sira // *Acta Mechanica et Automatica*. – 2017. – Vol. 11, No. 1(39). – Pp. 58–63.

6. Дослідження теплонапруженості процесу шліфування циліндричних поверхонь периферією орієнтованого круга в режимі затуплення / В. В. Кальченко, Н. М. Сіра, Я. В. Кужельний, В. В. Морочко // *Технічні науки та технології*. – 2021. – № 1 (23). – С. 9–16.

References

1. Iashcheritsyn, P.I., Eremenko, M.L., & Zhigalko, N.I. (1975). *Osnovy rezaniia materiala i rezhushchii instrument [Fundamentals of cutting material and the cutting tool]*. Vysheishaia shkola.

2. Maslov, E.N. (1974). *Teoriia shlyfovaniia materialov [The theory of grinding of materials]*. Mashynostroenie.

3. Kalchenko, V. I., Pogiba, N. N., & Kalchenko, D. V. (2012). Opredelenie sostavliaiushchikh sily rezaniia pri glubinnom shlifovanii poverkhnosti vrashcheniia orientirovannym elborovym krugom [Determination of the components of the cutting force for deep grinding of surfaces of revolution by an oriented elbor wheel]. *Sverkhverdye materialy – Superhard materials*, (2), 58–73.

4. Mazur, N. P., Vnukov, Ju. N., Grabchenko, A. I., Dobroskok, V. L., Zaloga, V. A., Novoselov, Ju. K., & Jakubov, F. Ja. (2013). *Osnovy teorii rezaniia materialov [Fundamentals of the theory of cutting materials]*. NTU «KhPI».

5. Kalchenko, V. V., Yeroshenko, A. M., & Boyko, S. V. (2017). Determination of cutting forces in grinding with crossed axes of tool and workpiece. *Acta Mechanica et Automatica*, 11 (1(39)), 58–63.

6. Kalchenko V. V., Sira N. M., Kuzhelnyi Ya. V., & Morochko V. V. (2021). Doslidzhennia teplonapruzenosti protsesu shlifuvannia tsylindrychnykh poverkhon peryferiieiu oriientovanoho kruha v rezhyimi zatuplennia [Research of the heat tension of the grinding process of cylindrical surfaces by the periphery of an oriented circle in the blunting mode]. *Tekhnichni nauky ta tekhnolohii – Technical sciences and technologies*, (1(23)), 9–16.

Отримано 11.07.2021

UDC 621.923.42

Serhii Sapon¹, Oleksandr Kosmach²

¹PhD in Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Mechanical Engineering and Wood Technology Chernihiv Polytechnic National University (Chernihiv, Ukraine)

E-mail: s.sapon@gmail.com ORCID <https://orcid.org/0000-0003-1082-6431> ResearcherID: G-7764-2014

²PhD in Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Mechanical Engineering and Wood Technology Chernihiv Polytechnic National University (Chernihiv, Ukraine)

E-mail: alexkos86@gmail.com ORCID <https://orcid.org/0000-0003-3380-1405> ResearcherID: G-5850-2014

FUNCTIONAL ASSIGNMENT OF TECHNOLOGICAL ACCESSORIES FOR WOODWORKING

The use of modern technological accessories allows increasing the productivity of woodworking processes, the accuracy and quality of wood products and furniture, to expand the technological capabilities of woodworking accessories, tools, to ensure safe working conditions during mechanical processing of wood.

When designing technological processes for woodworking and furniture production, the task of choosing or designing technological accessories always exists. For a reasonable choice or design of technological accessories in the woodworking industry, an analysis of the functional purpose is important.

Actual scientific researches and issues analysis about the functional analysis of technical systems and the choice of technological accessories showed that today little attention has been paid to the issues of the choice and design of technological accessories for woodworking and furniture production in the scientific literature.

The purpose of the article is to analysis and systematization of the functions of technological accessories for woodworking and furniture production for a more informed choice and design.

Based on the principles and approaches of the functional analysis of technical systems, the method of formulating the functional assignment of technological equipment for woodworking and furniture production is presented in the work. the main and auxiliary functions are formulated as an example of a conductor with an adjustable center distance. an example of the formulation of the functional assignment of a device for mechanical processing of a wooden blank is given.

In this work, for the first time, a general approach to the functional analysis of technological accessories for woodworking is proposed. The functions of the technological accessories are determined and their applied application is demonstrated. The presented materials can be used for an informed choice or design of technological equipment for woodworking and furniture production.

Keywords: technological accessories; functional assignment; woodworking; furniture production.

Fig.: 3. References: 9.

Переклад розширеної англійської анотації українською мовою.

Застосування сучасних засобів технологічного оснащення дозволяє підвищити продуктивність процесів деревообробного виробництва, точність і якість дерев'яних виробів та меблів, розширити технологічні можливості деревообробного обладнання, інструменту, забезпечити безпечні умови праці при механічній обробці деревини.

При проектуванні технологічних процесів деревообробного та меблевого виробництва задача вибору або проектування засобів технологічного оснащення існує завжди. Для обґрунтованого вибору або проектування засобів технологічного оснащення в деревообробному виробництві важливе значення має аналіз функціонального призначення.

Аналіз досліджень і публікацій з питань функціонального аналізу технічних систем та вибору технологічного оснащення показав, що питанням вибору та проектування засобів технологічного оснащення для деревообробки та меблевого виробництва на сьогодні приділено мало уваги в науковій літературі.

Метою статті є аналіз та систематизація функцій технологічного оснащення для деревообробки та меблевого виробництва для більш обґрунтованого вибору та проектування.

На основі принципів та підходів функціонального аналізу технічних систем у роботі представлено методику формулювання функціонального призначення технологічного оснащення для деревообробки та меблевого виробництва. Сформульовано основні й допоміжні функції на прикладі кондуктора з регульованою міжосьовою відстанню. Наведено приклад формулювання функціонального призначення пристрою для механічної обробки дерев'яної заготовки.

У роботі вперше запропоновано загальний підхід до функціонального аналізу технологічного оснащення для деревообробки. Визначено функції технологічного оснащення та продемонстровано їх прикладне застосування. Представлені матеріали можна використати для обґрунтованого вибору чи проектування засобів технологічного оснащення для деревообробки та меблевого виробництва.

Ключові слова: технологічне оснащення; функціональне призначення; деревообробка; меблеве виробництво. технологічне оснащення; функціональне призначення; деревообробка; меблеве виробництво.

Інформація про автора з яким контактувати щодо публікації статті

Прізвище		
Ім'я		
По батькові		
Рубрика, для якої автори вважають за потрібне розмістити статтю		
Кількість друкованих екземплярів журналу		
Поштова адреса, на яку необхідно надсилати примірник журналу		
Контактна інформація	моб. тел.	
	e-mail	

**Приклади оформлення бібліографічних посилань
у списку використаних джерел згідно з АРА (7th ed.)**

Книга

Не наводять у бібліографічному посиланні такі параметри:

- кількість сторінок;
- місто видання;
- номер ISBN.

Книга з автором (авторами)

Базовий шаблон оформлення:

Дані автора (авторів). (Рік). *Назва книги*. Видавництво.

Приклади оформлення:

Кормишкін, Ю. А. (2018). *Бізнес-інфраструктура аграрного підприємництва*. МНАУ.

Врублевська, О. О., Катеруша, Г. П., & Гончарова, Л. Д. (2013). *Кліматологія*. Екологія.

Книга з автором (авторами) і редактором

Базовий шаблон оформлення:

Дані автора (авторів). (Рік). *Назва книги* (Дані редактора, Ред.). Видавництво.

Приклади оформлення:

Вихованець, І. Р., & Городенська, К. Г. (2004). *Теоретична морфологія української мови* (І. Р. Вихованець, Ред.). Університетське видавництво «Пульсари».

Книга без автора (з редактором)

Базовий шаблон оформлення:

Дані редактора (редакторів) (Ред.). (Рік). *Назва книги*. Видавництво.

Приклади оформлення:

Роговий, Ю. А. (Ред.). (2014). *Енциклопедія українознавства*. Проспект-К.

Перекладена книга

Базовий шаблон оформлення:

Дані автора (авторів). (Рік). *Назва книги* (Дані перекладача, Пер.). Видавництво.
(Оригінал опубліковано рік опублікування оригіналу)

Приклади оформлення:

Мандзоні, А. (2009). *Заручені* (П. Соколовський, Пер.). Фоліо. (Оригінал опубліковано 1823 р.)

Перевидання книги

Базовий шаблон оформлення:

Дані автора (авторів). (Рік). *Назва книги* (номер видання). Видавництво.

Приклади оформлення:

Лукашевич, В. М. (2007). *Глобалістика* (2-ге вид.). Новий Світ-2000.

Книга – частина багатотомного видання

Базовий шаблон оформлення:

Дані автора (авторів). (Рік). *Назва книги* (Т. номер тому). Видавництво.

Приклади оформлення:

Комарницька, Т. К., & Комісаров, К. Ю. (2012). *Сучасна японська літературна мова* (Т. 2). Видавничий дім Дмитра Бураго.

Частина книги

Базовий шаблон оформлення:

Дані автора (авторів). Назва частини книги. В Дані редактора, Ред., *Назва книги* (сторінки). Видавництво.

Приклади оформлення

Іваненко, О. М. (2016). Особливості міжнародного морського права. В О. Г. Артюх, Ред., *Міжнародне право* (с. 24–26). Правнича спілка.

Woll, B., & Adam, R. (2012). Sign language and the politics of deafness. In M. Martin-Jones, A. Blackledge, & A. Creese, Eds., *The Routledge Handbook of Multilingualism* (pp. 100–115). Routledge.

Сайт

Базовий шаблон оформлення:

Дані автора (авторів). (Дата опублікування). *Назва матеріалу або сторінки*. Назва сайту. Адреса URL

Зверніть увагу: якщо дані автора та назва сайту збігаються, у позатекстовому посиланні наводять лише дані автора.

Якщо на сайті не зазначений автор матеріалу, оформлювати посилання слід за таким шаблоном:

Назва матеріалу або сторінки. (Дата опублікування). Назва сайту. Взято дата звернення з Адреса URL

Приклади оформлення

Kyiv Dictionary. (2020, 10 березня). «Міккі Маус» чи «Мікі Маус»? <https://www.kyivdictionary.com/uk/grammar/uk/consulenza-linguistica/vypusk3/mickey-mouse/>

Ben Khemis, S. (2020, June 1). *Is Deno the NodeJS killer?* Medium. <https://medium.com/javascript-in-plain-english/is-deno-the-nodejs-killer-5fdf903191f7>

Наукова робота. (б. д.). Бердянський державний педагогічний університет. Взято 11 червня 2020 р. з <http://bdpu.org/naukova-robota/>

Стаття в журналі

Базовий шаблон оформлення:

Дані автора (авторів). (Рік). Назва статті. *Назва журналу, номер тому* (номер випуску), с. сторінки. Адреса DOI або URL.

Зверніть увагу: номер тому й номер випуску наводять без пропуску між ними.

Приклади оформлення

Повх, В. Л., Черешнюк, І. Л., Ходаківський, О. А., & Ходаківський, М. А. (2016). Аналіз впливу деяких модуляторів активності NMDA-рецепторів: мемантину, амантадину або магнію сульфату та адемолу на коливання внутрішньоочного тиску в нормі, за умов гострої модельної офтальмогіпертензії та конзузійної травми зорового аналізатора. *Вісник Вінницького національного медичного університету*, 20(2), с. 352–357.

Харченко, С. В. (2019). Мовне оформлення реєстрів зелених насаджень (цінних рослин) парків і скверів як різновиду довідкових видань. *Міжнародний філологічний часопис*, 10(3), с. 52–60. <https://doi.org/10.31548/philolog2019.03.052>

Стародубцев, А. А., & Стебелєв, А. М. (2019). Теоретико-правовий аналіз етичних засад адвокатської діяльності. *Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Право»*, (28), с. 90–96. <https://doi.org/10.26565/2075-1834-2019-28-11>

Стаття в газеті

Базовий шаблон оформлення:

Дані автора (авторів). (Рік, дата випуску). Назва статті. *Назва газети*, (номер випуску), сторінки.

Приклади оформлення

Мороз, В. (2017, 21 лютого). Закрите небо, або чому в Україні не розвивається ринок авіаперевезень. *Юридична газета*, (8), 18–19.

Чорний, А., & Бурнацький, М. (2016, 11 березня). До роковин смерті Тарас Шевченка. *Канівська газета*, (16), 2.

Матеріали конференцій (тези)

Базовий шаблон оформлення:

Дані автора (авторів). (Рік). Назва доповіді. В Дані редактора (Ред.), *Назва збірника конференції* (сторінки). Видавництво. Адреса URL

Приклади оформлення

Кінджибала, О. С. (2018). Сучасний стан дослідження корейської міфології, її мовне відображення. В *Стратегії розвитку та пріоритетні завдання філологічних наук: матеріали міжнародної науково-практичної конференції* (с. 103–107). Класичний приватний університет.

Мартинюк, Д. (2020). Вихід біетанолу з урожаю зерна сортів пшениці озимої залежно від видів, норм і строків застосування азотних добрив. В П. Ясній, Б. Андрушків, О. Ляшук, І. Стадник, А. Довгань, А. Криськов, В. Андрійчук, А. Лупенко, С. Лупенко, І. Луців, М. Михайлишин, М. Пилипець, В. Ніконенко, Р. Рогатинський, П. Стухляк, М. Паламар, Н. Кирич, М. Підгурський, М. Приймак, . . . М. Петрик, Ред., *Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання: матеріали міжнародної студентської науково-практичної конференції* (с. 67–68). Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя. http://tntu.edu.ua/storage/pages/00000808/zbirnyk_2020.pdf

Дисертація

Опублікована дисертація або дипломна робота

Базовий шаблон оформлення:

Дані автора. (Рік). *Назва роботи* [Тип роботи, Університет]. База даних. Адреса URL

Зверніть увагу: для параметра «Тип роботи» слід зазначати назву типу й ступінь (наприклад, «Doctoral Dissertation», «Master's Thesis»; для українських дисертацій слід наводити скорочено ступінь і галузь наук (наприклад, «Дис. канд. фіз.-мат. наук»).

Неопублікована дисертація або дипломна робота

Базовий шаблон оформлення:

Дані автора. (Рік). *Назва роботи* [Неопублікована тип роботи]. Університет. База даних. Адреса URL

Приклади оформлення

Опублікована дисертація або дипломна робота

Місячна, Н. М. (2019). *Соціально-психологічні чинники готовності безробітних до зміни професії та перенавчання* [Дис. канд. психол. наук, Київський національний університет імені Тараса Шевченка].

Назаренко, К. Г. (2016). *Циклічні амідини, енаміни та похідні 2-хлор-1,4-бензотіазин-3-ону в синтезі поліядерних гетероциклічних систем і ω-гетероарилалкіламінів* [Дис. д-ра хім. наук, Інститут органічної хімії Національної академії наук України].

Moss, C. L. (2015). *Expanded Internet Art and the Informational Milieu* [PhD dissertation, New York University]. ProQuest. <https://pqdtopen.proquest.com/doc/1753118023.html?FMT=AI>

Неопублікована дисертація або дипломна робота

Lowly, J. (2018). *Hibernation of Mammals in Botanical Gardens* [Unpublished doctoral thesis]. University of Missouri.

Автореферат

Базовий шаблон оформлення:

Дані автора. (Рік). *Назва роботи* [Автореф. тип роботи, Університет]. База даних. Адреса URL

Зверніть увагу: в параметрі «тип роботи», якщо йдеться про український автореферат, слід зазначати скорочено ступінь і галузь знань.

Приклади оформлення

Зайчківська, І. П. (2020). *Етнорелігійні виміри творчої спадщини І. Огієнка* [Автореф. дис. канд. філос. наук, Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова].

Зварич, І. Я. (2020). *Парадигма глобальної інклюзивної циркулярної економіки* [Автореф. дис. д-ра екон. наук, Тернопільський національний економічний університет]. <https://www.tneu.edu.ua/index.php?do=download&id=8737>

Стандарт

Базовий шаблон оформлення:

Організація, що розробила стандарт. (Рік). *Назва стандарту* (Код і номер стандарту). Видавництво (організація, що видала стандарт).

Зверніть увагу: якщо назва організації, що видала стандарт, та видавництва, у якому відповідний стандарт надруковано, збігаються, в бібліографічному записі назви видавництва не наводять.

Приклади оформлення

НВФ «Інпроект». (2013). *Настанова щодо визначення загальнопромислових і адміністративних витрат та прибутку у вартості будівництва* (ДСТУ-Н Б Д.1.1-3:2013). Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України.

International Organization for Standardization. (2013). *Information technology — Security techniques — Information security management systems — Requirements* (ISO/IEC 27001:2013).

Закон (акт)

Базовий шаблон оформлення з урахування вимог «The Bluebook»:

Назва акта, тип акта № номер акта (Рік) (Країна або юрисдикція). Реквізити джерела, в якому опубліковано акт.

Приклади оформлення

Про відпустки, Закон України № 504/96-ВР (2020) (Україна). <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/504/96-%D0%B2%D1%80#Text>

Про внесення змін до деяких законодавчих актів України з метою підвищення спроможності системи охорони здоров'я України протидіяти поширенню коронавірусної хвороби (COVID-19), Закон України № 587-IX (2020) (Україна). *Відомості Верховної Ради України*, (22), с. 19.

Патент

Базовий шаблон оформлення:

Дані автора (авторів). (Рік). *Назва патенту* (Країна патент № номер патенту). Орган, що видав патент.

Приклади оформлення

Васильєв, О. М., Поважний, В. А., & Хан, В. Є.-І. (2018). *Адсорбент для видалення цезію з води* (Український патент № 122396). Міністерство економічного розвитку і торгівлі України.

Осипенко, В. І., Некоз, О. І., Хандюк, М. В., & Батраченко, О. В. (2015). *Вузол екструдера для нагрівання сировини* (Український патент № 116022). Державна служба інтелектуальної власності України. <http://uapatents.com/5-101661-vuzol-ekstrudera-dlya-nagrivannya-sirovini.html>

Примітки:

1. Не наводять у бібліографічному посиланні таких параметрів:
 - загальну кількість сторінок;
 - місто видання;
 - номер ISBN.
2. Назви книг, журналів зазначаються без скорочень.
3. Назви книги, статті, журналу, газети тощо повинні бути надані (крім транслітерації) у перекладі англійською мовою.

Звертаємо Вашу увагу!

Комп'ютерний переклад анотації та ключових слів англійською мовою категорично заборонено!!!