



Запрошуємо до публікації в науковому журналі

**Вісник Сумського національного аграрного університету.
Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів**

На підставі [Наказу Міністерства освіти і науки України № 1188 від 24.09.2020](#) (додаток 5) науковий журнал «Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів» внесений до переліку наукових фахових видань України (категорії «Б») у галузі технічних наук (131 «Прикладна механіка», 133 «Галузеве машинобудування», 208 «Агроінженерія»).



ВЧЕНІ ЄДИНІ

Разом ми сильніші!

ПОДАЧА МАТЕРІАЛІВ

Для опублікування статті в науковому журналі «Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів» № 1, 2022 необхідно до **27 травня 2022 року** заповнити довідку про автора [за посиланням](#) або за QR-кодом та надіслати на електронну пошту mapp@snaubulletin.com.ua такі матеріали:



- статтю, оформлену згідно вимог;
- квитанцію про сплату публікаційного внеску (реквізити надаються автору після успішного рецензування статті).

Приклад назви файлів: Іваненко_стаття; Іваненко_квитанція.

Всі матеріали, подані до редакції, підлягають науковому рецензуванню (внутрішнє анонімне).

Статті, що не відповідають наведеним нижче вимогам та інструкціям, повертають автору(-ам) із рекомендаціями на доопрацювання.

Редакція залишає за собою право змінювати назву статті, скорочувати її обсяг, вносити редакційні правки (технічне, літературне та наукове редагування).

Редакція здійснює присвоєння DOI (digital object identifier) для статей.

Реквізити для сплати публікаційного внеску редакція надає автору тільки після рецензування статті та прийняття її до публікації.

Розмір публікаційний внеску становить **600 грн** (до 14 сторінок включно). Кожна додаткова сторінка сплачується окремо у розмірі **40 грн**.

Автори, які опублікують свою статтю у № 1 за 2022 рік на загальних умовах зі сплатою публікаційного внеску, матимуть можливість один раз упродовж поточного року **безоплатно** опублікувати свій доробок в одному з наступних номерів журналу.

Ми хочемо підтримати кожного науковця в цей складний час!

У період воєнного стану в Україні журнал буде видаватися виключно в **електронній** формі.

ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ:

Науковий журнал «Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів» приймає неопубліковані раніше і не подані до розгляду в інші видання статті, що містять оригінальні результати досліджень за відповідними галузевими напрямками і спеціальностями (технічні науки (131 «Прикладна механіка», 133 «Галузеве машинобудування», 208 «Агроінженерія»)).

Статті подають **українською** або **англійською** мовою.

Обсяг статті – від 14 до 30 сторінок формату А4, включаючи анотації, таблиці, рисунки та бібліографічні списки. Якщо стаття містить вагомні наукові результати, за рішенням редакційної колегії її обсяг може бути збільшено.

Поля верхнє та нижнє, лівє і правє – 2,0 см; міжрядковий інтервал – 1,5; шрифт «Times New Roman» – 14; абзацний відступ – 1,25 см (не допускається створення абзацного відступу за допомогою клавіші Tab і знаків пропуску); текст вирівнюється по ширині. Обов'язковим є використання в тексті тире, а не дефіса між цифрами на означення кількісних меж від...до (наприклад, 10–15 тонн) або часового інтервалу (наприклад, 2010–2015 рр.). Між ініціалами, а також між ініціалами та прізвищем (наприклад, Іваненко І. І.), цифрами та одиницями виміру (наприклад, 10 кг, 23 °С), датами (наприклад, 2016 р., XX ст.), а також у назвах населених пунктів (наприклад, м. Київ) потрібно ставити нерозривний пробіл (Ctrl+Shift+Пробіл). У разі написання скорочень на зразок 90-ті рр., 2-го тощо ставлять нерозривний дефіс (Ctrl+Shift+дефіс).

Формули мають бути набрані у редакторі Equation Editor, цей редактор є внутрішнім редактором формул у Microsoft Word. Складові формул у тексті набираються курсивом.

Таблиці та рисунки повинні мати заголовок і порядковий номер. Розміщують їх після першого посилання на них у тексті. Посилання на таблицю та рисунки наводять у дужках (табл. 1, рис. 1). Рисунок повинен розташовуватися по центру і мати назву (Рис. 1. Назва рисунка).

Посилання в тексті на літературні джерела наводяться за зразком (Прізвище, рік). Наприклад, один автор – (Biró, 2014), два автори – (Kahmen & Poschlod, 2008), три і більше авторів – (Zlobin et al., 2009; Trnka et al., 2016).

Додаткові вимоги до тексту:

- рекомендовано вживати у тексті активний залог;
- між числовими значеннями і скороченою назвою одиниці виміру величини слід ставити нерозривний інтервал (!);
- усі цитати подавати мовою статті (незалежно від мови оригіналу) і обов'язково супроводжувати їх посиланнями на джерело та конкретну сторінку (наприклад, (Ivanov, 2016, с. 23));

- аббревіатуру слід вводити у текст у дужках після першого згадування відповідного повного словосполучення;
- скорочення грошових, метричних, часових одиниць (грн, мл, км, с тощо), а також скорочення млн, млрд писати без крапки;
- важливо у рукописі розрізнити символи «-», «←» та «—». Останній із них у рукописах не використовують;
- у статті не допускається скорочення наукових термінів
- обов'язковим є застосування міжнародно визнаних знаків і символів (одиниці СИ).
- назви таксонів і синтаксонів виділяються курсивом. Повна назва таксону наводиться лише один раз при першому згадуванні (*Quercus robur* L.). Далі у тексті назва виду подається у скороченому вигляді – *Q. robur*.

СТРУКТУРА СТАТТІ:

Індекс УДК (зліва без абзацного відступу);

Заголовок статті повинен коротко інформувати про її зміст, містити не більше 14 слів і бути цікавим для міжнародної наукової спільноти (великими літерами по центру).

Інформація про авторів повинна містити наступну інформацію: прізвище, ім'я, по-батькові (повністю), науковий ступінь, вчене звання, назва установи, місто, країна, ORCID, електронна пошта. Якщо автор не зареєстрований в ORCID, необхідно обов'язково створити обліковий запис за посиланням <http://orcid.org/>

! Якщо в статті декілька співавторів, то інформація про автора подається на кожного з них окремо.

Складові елементи статті (із виділенням по тексту статті).

1. Вступ (Introduction) (постановка проблеми у загальному вигляді та її зв'язок з актуальними науковими і практичними проблемами, аналіз останніх досліджень та публікацій, мета власного дослідження). Всі ці складові входять до складу вступу, але як окремі елементи не виділяються. Під час аналізу останніх досліджень і публікацій, обов'язково мають бути не менше 15 публікацій за останні 5 років із індексом doi, переважно англомовні.

2. Матеріали і методи досліджень (Materials and Methods) (вихідний матеріал, методика й умови проведення досліджень). Розділ повинен містити детальну та повну інформацію щодо ходу і методи дослідження. За необхідності розділ поділяють на підрозділи.

3. Результати (Results) (включає викладення результатів дослідження). Використовуються рисунки і таблиці.

4. Обговорення (Discussion) (обґрунтування результатів дослідження та їх співставлення з існуючими у цій чи близькій сферах). В обговоренні необхідно узагальнити результати і порівняти їх із 10–20 результатами інших досліджень).

! Розділи «Результати» та «Обговорення» не можна об'єднувати в один розділ статті.

5. Висновки (Conclusions) (наводяться основні результати дослідження, акцентується увага на новизні і практичному застосуванні отриманих даних, а також на перспективах подальших досліджень з цього напрямку). Висновки включають 5–10 речень і подаються суцільним текстом.

6. Бібліографічні посилання (References).

- 1) Перелік літературних посилань наводиться за алфавітом.
- 2) Загальна кількість посилань – не менше 30-ти для оригінальної статті і не менше 100 – для оглядової.
- 3) Опис публікації повинен включати всіх авторів, не скорочуючи їх кількість.
- 4) Посилання на дисертації, інтернет-публікації, автореферати, звіти, нормативні документи певних держав не бажані.
- 5) Оформлення літературних джерел у бібліографічному списку має відповідати вимогам стандарту American Psychological Association (APA) (www.crossref.org). Для транслітерації українських бібліографічних джерел рекомендуємо використовувати <http://ukrlit.org/transliterations>, російських джерел – <https://translit.net>. Якщо літературне джерело має digital object identifier (doi), то він має бути вказаний після даних щодо цієї публікації.

Приклад оформлення бібліографічного списку:

Книги:

Author, A. A., Author, B. B., & Author, C. C. (2019). Title of book. Publishing house, City. doi

Гродзинський, Д. М. Чотиримовний словник назв рослин (українсько-російсько-англійсько-латинський). Фітосоціоцентр, Київ. doi (за наявності).

Після транслітерації назва публікації має наступний вигляд (у квадратних дужках наводиться переклад назви публікації англійською мовою у відповідності до англійських резюме, розміщених у даних виданнях):

Grodzyn's'kyj, D. M. Chotyrymovnyj slovnyk nazv roslyn (ukrai'ns'ko-rosijs'ko-anglijs'ko-latyn's'kyj) [A four-language dictionary of plant names (Ukrainian-Russian-English-Latin)]. Fitosociocentr, Kyi'v, 312 (in Ukrainian). doi (за наявності).

Статті у журналах:

Author, A. A., Author, B. B., & Author, C. C. (2019). Title of article. Title of Journal, vv(n), pp–pp. doi

Zlobin, Yu. A. (2018). Algoritm ocinky vitalitetu osobin roslyn i vitalitetnoy struktury fitopopulacij [An algorithm for assessing the vitality of plant individuals and the vitality structure of phytopopulations]. Chornomors'k. bot. z., 14(3), 213–226 (in Ukrainian).

7. Анотації двома мовами (українською та англійською) із зазначенням П.І.Б. автора (авторів), назви статті, ключових слів.

Обсяг анотацій (як англійською, так і українською мовами) – 2000–2500 знаків.

Анотації мають бути чіткими, інформативними, оригінальними, змістовними, написаними якісною англійською мовою.

Текст анотації має бути структурованим і включати наступні елементи, які окремо не виділяються: вступне речення, стислий опис методів дослідження, опис основних результатів (50–70 % обсягу анотації) та лаконічні висновки. Анотація містить інформацію про основний зміст статті.

ФІЗИКА В ТЕХНІЦІ: СИЛИ ІНЕРЦІЇ ТА ЇХ ПРОЯВ

Хурсенко Світлана Миколаївна

кандидат фізико-математичних наук, доцент
Сумський національний аграрний університет

ORCID: 0000-0001-6307-2042

svitlana.khursenko@snaeu.edu.ua

У статті проведений аналіз рівняння руху тіла в неінерціальної системі відліку. Розглянуто інерціальні сили, які не зустрічаються в інерціальних системах відліку, їх прояв у повсякденному житті і використання в технічних механізмах.

Ключові слова: інерціальні системи відліку, неінерціальні системи відліку, сили інерції, принцип еквівалентності Ейн-штейна, принцип Даламбера. (обсяг анотації 2000–2500 знаків)

Вступ. У сучасній техніці, яка характеризується великими швидкостями і прискореннями, неабияку роль відіграють сили інерції. ...

Матеріали і методи досліджень. Навколо поняття сил інерції часто виникають розбіжності, суперечки, різні трактування. ...

Результати досліджень. У точних науках сила інерції зазвичай являє собою поняття, яке використовується в цілях зручності при розгляді руху матеріальних тіл в неінерціальній системі відліку (Vakulenko, 2008). ...

Обговорення. Слід чітко розуміти, що сили інерції не можна ставити в один ряд з такими силами, як пружні, гравітаційні сили і сили тертя ...

Висновки. Сили інерції обумовлені властивостями тієї системи відліку, в якій розглядаються механічні явища. ...

Бібліографічні посилання:

1. Vakulenko, M. & Vakulenko, O. (2008) Fizychnyi tlumachnyi slovnyk [Physical explanatory dictionary]. Kyiv : Kyivskiy universytet, 767 p. (in Ukrainian)

Khursenko S.M., PhD, Sumy National Agrarian University (Sumy, Ukraine)

PHYSICS IN TECHNOLOGY: FORCES OF INERTIA AND THEIR MANIFESTATION

The forces of inertia play a very important role in modern technology, which is characterized by high speeds and accelerations. Usually, when moving at a constant speed, we do not notice the forces of inertia, since they are absent, but they manifest themselves in those cases when there is movement with acceleration.

Key words: inertial reference frames, non-inertial reference frames, inertial forces, Einstein's equivalence principle, d'Alembert principle. (обсяг анотації 2000–2500 знаків)

Дата надходження до редакції: 17.11.2020

КОНТАКТИ РЕДАКЦІЇ:

Адреса: Сумський національний аграрний університет,
вул. Г. Кондратьєва, 160, м. Суми, 40021, Україна

Тел.: +38 (097) 084 11 38

Час роботи: Пн-Пт 08:00–17:00 (крім святкових днів)

E-mail: mapp@snaubulletin.com.ua

Сайт: snaubulletin.com.ua/index.php/mapp