

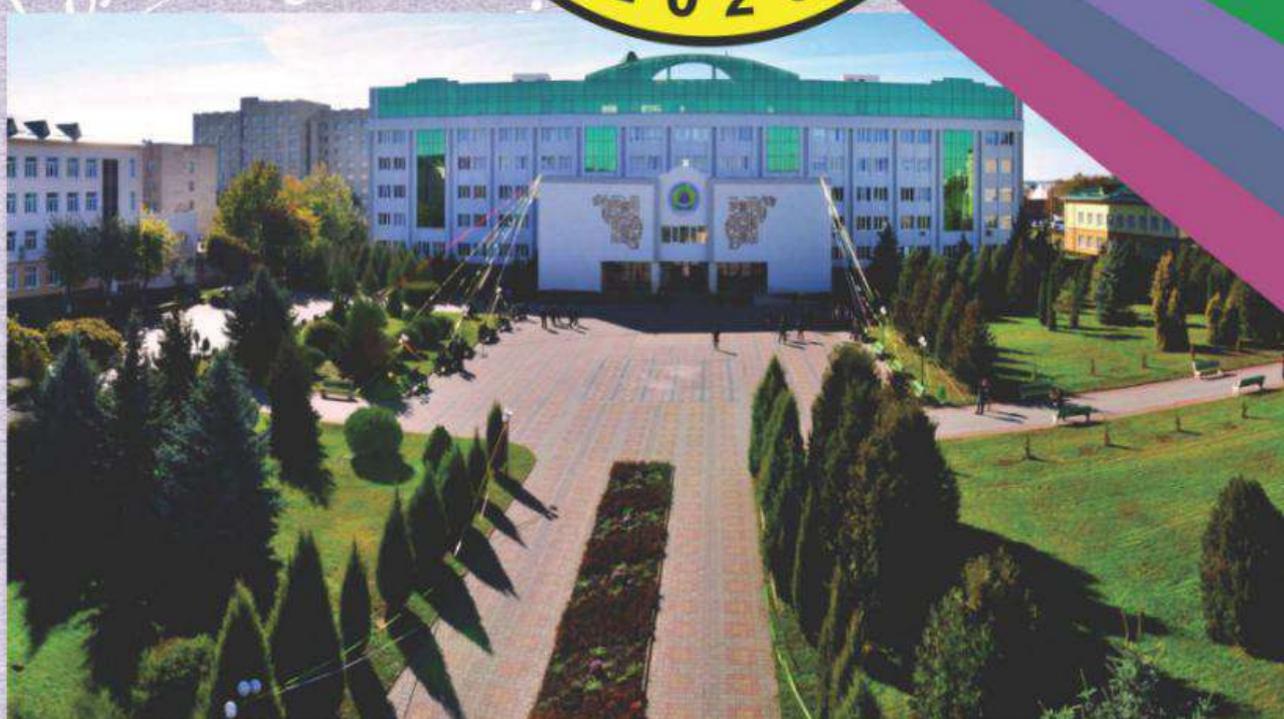
Всеукраїнський науково-технічний журнал

Ukrainian Scientific & Technical Journal

ISSN 2306-8744

DOI: 10.37128/2306-8744-2025-4

Вібрації в техніці та технологіях



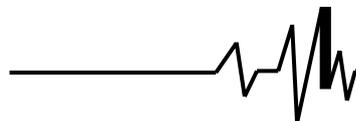
Всеукраїнський науково-технічний журнал

Ukrainian Scientific & Technical Journal

Вібрації в техніці та технологіях

№ 4 (119)

Вінниця 2025

**ВІБРАЦІЇ В
ТЕХНІЦІ ТА
ТЕХНОЛОГІЯХ**

Журнал науково-виробничого та навчального
спрямування Видавець: Вінницький національний
аграрний університет

Заснований у 1994 році під назвою “Вібрації в техніці та
технологіях”

Свідоцтво про державну реєстрацію засобів масової
інформації

КВ № 16643-5115 ПР від 30.04.2010 р.

Всеукраїнський науково-технічний журнал “Вібрації в техніці та технологіях” / Редколегія: Калетнік Г.М. (головний редактор) та інші. – Вінниця, 2025. – 4 (119) – 157 с.

Друкується за рішенням Вченої ради Вінницького національного аграрного університету (протокол № 6 від 25.12.2025 р.)

Періодичне видання включено до Переліку наукових фахових видань України з технічних наук (Категорія «Б» Наказ Міністерства освіти і науки України від 02.07.2020 р. № 886)

Згідно рішення Національної ради України з питань телебачення та радіомовлення від 25.04.2024 р. № 1337 науковому журналу «Вібрації в техніці та технологіях» присвоєно ідентифікатор медіа R30-05172.

- присвоєно ідентифікатор цифрового об'єкта (Digital Object Identifier – DOI);
- індексується в CrossRef, Google Scholar;
- індексується в міжнародній наукометричній базі Index Copernicus Value з 2018 року.

Головний редактор

Калетнік Г.М. – д.е.н., професор,
академік НААН України, Вінницький
національний аграрний університет

**Заступник головного
редактора**

Адамчук В.В. – д.т.н., професор, академік
НААН України, Інститут механіки та
автоматики агропромислового виробництва
НААН України

Відповідальний секретар

Солона О.В. – к.т.н., доцент, Вінницький
національний аграрний університет

Члени редакційної колегії

Булгаков В.М. – д.т.н., професор, академік
НААН України, Національний університет
біоресурсів і природокористування України

Деревенько І. А. – к.т.н., доцент,
Національний університет «Львівська
політехніка»

Купчук І.М. – к.т.н., доцент, Вінницький
національний аграрний університет

Матвеев В.В. – д.ф.-м.н., професор,
академік НАН, Інститут проблем міцності
імені Г.С. Писаренка НАН України

Полєвода Ю.А. – к.т.н., доцент, Вінницький
національний аграрний університет

Твердохліб І.В. – к.т.н., доцент, Вінницький
національний аграрний університет

Токарчук О.А. – к.т.н., доцент, Вінницький
національний аграрний університет

Цуркан О.В. – д.т.н. професор, Вінницький
національний аграрний університет

Яропуд В.М. – д.т.н., доцент, Вінницький
національний аграрний університет

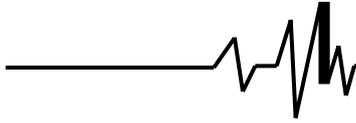
Зарубіжні члени редакційної колегії

Максімов Джордан Тодоров – д.т.н., проф., Технічний Університет Габрово (Болгарія)

Технічний редактор **Замрій М.А.**

Адреса редакції: 21008, Вінниця, вул. Сонячна 3, Вінницький національний аграрний
університет, тел. 46 – 00– 03

Сайт журналу: <http://vibrojournal.vsau.org/> Електронна адреса: vibration.vin@ukr.net

**З М І С Т****I. ТЕОРІЯ ПРОЦЕСІВ ТА МАШИН***Пуґач А.М., Бровко Р.С.***РОЗРОБКА КОНСТРУКЦІЇ ТА ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ШНЕКОВОГО ПРЕСУ.....5***Алієв Е.Б., Черній О.А.***АНАЛІТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ КУТА ПІДЙОМУ ЛОТКА ЧАШІ СПІРАЛЬНОГО ВІБРОЖИВИЛЬНИКА ДЛЯ ДОЗУВАННЯ ПООДИНОКОГО НАСІННЯ СОНЯШНИКУ З ЙОГО КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНИМИ І РЕЖИМНИМИ ПАРАМЕРАМИ.....13***Дмитрів І.В., Саган О.Я.***ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ОДНОРІДНОСТІ ЗМІШУВАННЯ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ У ВІДЦЕНТРОВОМУ ДОЗАТОРІ-ЗМІШУВАЧІ.....28***Zozulyak I.***SUBSTITUTION OF TECHNOLOGICAL PARAMETERS OF INFRARED VIBRATION DRYING...36***Серпутько Р. С.***ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ГРАВІТАЦІЙНОГО ДОЗАТОРА СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ42****II. МАШИНОБУДУВАННЯ ТА МАТЕРІАЛООБРОБКА***Стаднік М.І., Труханська О.О., Бубновська І.А., Купчук І.М.***ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ ГАРЯЧОГО ПРОКАТУВАННЯ НА ЯКІСТЬ ТА МІКРО- І МАКРОСТРУКТУРУ ЗАГОТОВОК КОМПРЕСОРНИХ ЛОПАТОК.....49***Яропуд В.М., Тихий***АНАЛІТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ УДОСКОНАЛЕНОЇ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СХЕМИ ВИСІВНОЇ СЕКЦІЇ З ПРУЖНО-В'ЯЗКИМ ДЕМПФЕРНИМ ПРИСТРОЄМ.....55***Шаргородський С.А., Галанський В.В., Комарівський Д.М.***РОЗРОБКА КОНТРОЛЬНО ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ПОЛЬОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ҐРУНТООБРОБНОГО АГРЕГАТУ66***Бабин І.А., Луц П.М., Штуць А.А.***ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ КОМПЕНСАЦІЇ ПРУЖНОГО ПОВЕРНЕННЯ ПРИ ДВОКУТОВОМУ ЗГИНАННІ З ВИКОРИСТАННЯМ ШТАМПУ ІЗ ПІДПРУЖИНЕНИМИ ПЛАНКАМИ73***Швець Л.В., Липницький Р.М., Слободяник А.Д.***ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ПРИВОДУ ВІТРОВОЇ СТАНЦІЇ ДЛЯ ЗРОШЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ НАСАДЖЕНЬ.....81***Возняк О.М., Полєвода Ю.А., Тихоненко С.В., Косаковський А.Ю.***СИНТЕЗ ЦИФРОВОГО КОНТУРА РЕГУЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА.....87***Чмих К.В.***ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗШИРЕННЯ ДЛЯ АЛЮМІНЄВОГО СПЛАВУ АК6 ПРИ ГАРЯЧОМУ ПРОКАТУВАННІ96****III. ПЕРЕРОБНІ ТА ХАРЧОВІ ВИРОБНИЦТВА***Бурлака С.А., Волинець Є.О., Борецька Т.Ю., Ніщаків І.В.***МАТЕМАТИЧНЕ ТА ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ТЕПЛОМАСООБМІНУ ПРИ ІНФРАЧЕРВОНИЙ МІКРОНІЗАЦІЇ ЗЕРНА СОЇ.....102***Ґуць В.С., Новгородська Н.В., Овсієнко С.М.***ДОСЛІДЖЕННЯ ДІЇ УЛЬТРАЗВУКУ ТА ПЕКТИНУ В ТЕХНОЛОГІЇ ЯБЛУЧНОГО ПЮРЕ.....111***Мірських Р.В.***КРИТЕРІАЛЬНА ОЦІНКА ТРАВМОЩАДНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ТРАНСПОРТУВАННЯ ЗЕРНА НА ОСНОВІ ТЕОРІЇ РОЗМІРНОСТЕЙ ТА АНАЛІЗУ ЧАСТИННИХ ПОХІДНИХ.....119***Вовнянко Б.Г.***ТЕОРЕТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ЗАГОРТАЮЧОЇ П'ЯТКИ СОШНИКА.....131***Белих О.В.***МЕХАНІКА УДАРНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ГРАНУЛИ ПЕРГИ З РОБОЧИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ РОТОРНОГО ПРИСТРОЮ.....141***Priadkin M.***DETERMINATION OF RATIONAL PARAMETERS AND OPERATION MODES OF RAKES.....154**