

Всеукраїнський науково-технічний журнал

Ukrainian Scientific & Technical Journal

ISSN 2306-8744

DOI: 10.37128/2306-8744-2025-1

Вібрації в техніці та технологіях



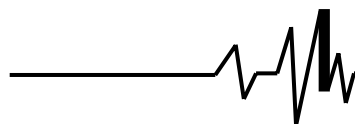
Всеукраїнський науково-технічний журнал

Ukrainian Scientific & Technical Journal

Вібрації в техніці та технологіях

№ 1 (116)

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. – 1 (116) – 137 с.

Друкується за рішенням Вченої ради Вінницького національного аграрного університету (протокол № 8 від 31.03.2025 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 media 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

Солоня 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. – к.т.н., доцент, Вінницький
національний аграрний університет

Зарубіжні члени редакційної колегії

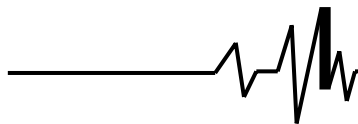
Максимов Джордан Тодоров – д.т.н., проф., Технічний Університет Габрово (Болгарія)

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***Slipchenko M., Stadnik M., Solona O., Tokarchuk O.*

DYNAMICS OF THE GRAIN MIXTURE ON THE PLATE SPREADER OF A VIBRATING CENTRIFUGAL SEPARATOR.....	5
---	---

Янович В.П., Штуць А.А., Гулько І.В., Швець Л.В.

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ВИРОБНИЦТВА ТРУБЧАТИХ СКЛАДНОПРОФІЛНИХ ВИРОБІВ З ДНИЩАМИ І ГОРЛОВИНАМИ ШТАМПУВАННЯМ ОБКОЧУВАННЯМ.....	11
---	----

Тришин П.Р., Козлова О.Б.

РІЗЕЦЬ-ОСЦИЛЯТОР ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОКОЛИВАНЬ ПРИ ТОЧІННІ, ЯКИЙ ВИКЛЮЧАЄ РЕГЕНЕРАТИВНИЙ ЕФЕКТ.....	23
--	----

Ковтун А.В., Купін С.П., Желновач О.О.

ВІБРАЦІЙНЕ ПЕРЕМІЩЕННЯ ВКЛАДЕНИХ КОНСТРУКЦІЙ.....	32
---	----

Тришин П.Р.,

ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ РІЗАННЯ ЗА ВІБРАЦІЙНИМ СЛІДОМ ПРИ ТОЧІННІ.....	40
---	----

Вітенько Д.О.

ЗНОШУВАННЯ В ГІДРОДИНАМІЧНИХ АПАРАТАХ ПО ТИПУ ТРУБИ ВЕНТУРІ.....	48
--	----

II. МАШИНОБУДУВАННЯ ТА МАТЕРІАЛООБРОБКА*Дудін В.Ю., Білоус І.М.*

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ДИСКОВОГО ПОДРІБНЮВАЧА ЗЕРНА.....	56
---	----

Стаднік М.І., Штуць А.А., Єленич А.П.

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АВТОНОМНОГО ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ТВАРИННИЦЬКОЇ ФЕРМИ НА ОСНОВІ КОМБІНУВАННЯ БАЗОВИХ ТА СТОХСТИЧНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ.....	63
---	----

Стаднік М.І., Борецька Т.Ю., Швець Л.В.

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ГАЗОДИНАМІЧНОГО НАПИЛЕННЯ.....	75
---	----

Tokarchuk O., Tokarchuk D., Zamrii M.

INNOVATIVE APPROACHES TO THE USE OF BIOGAS TECHNOLOGY PRODUCTS.....	81
---	----

Канівець О.В., Дудник В.В., Шкляр Ю.В., Віланов О.С.

СПОСОБИ ПІДВИЩЕННЯ МІЦНОСТІ ТА ЗНОСОСТІЙКОСТІ ҐРУНТООБРОБНИХ РОБОЧИХ ОРГАНІВ	90
--	----

Gunko I., Shargorodskiy S.

STUDY OF THE KINEMATICS OF MOVEMENT OF AN IMPROVED WORKING CUTTER FOR THE SUGAR BEET TOPS CLEANER.....	95
--	----

Hraniak V., Haydamak O.

CONCEPT OF CONSTRUCTION OF A MICROPROCESSOR-BASED CONTROL SYSTEM FOR A PIEZOELECTRIC MOTOR.....	100
---	-----

Зданевич С.В., Погребняк Р.П., Зданевич С.С., Гурідова В.О.

НАТУРНІ ВИМІРЮВАННЯ ДИНАМІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НЕСУЧОЇ КОНСТРУКЦІЇ ПРИЧІПНОГО ШИРОКОЗАХВАТНОГО КУЛЬТИВАТОРА HORSCH FG 18.30 В РЕЖИМІ КУЛЬТИВАЦІЇ.....	106
---	-----

III. ПЕРЕРОБНІ ТА ХАРЧОВІ ВИРОБНИЦТВА*Goots V., Solona O., Polievoda Y., Symonik B.*

RHEOLOGY IN STANDARDIZED FOOD FORMATION PROCESSES.....	112
--	-----

Олійнічук С.Т., Коляновська Л.М.

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ВИКЛИКИ КРАФТОВОГО ПИВОВАРІННЯ: АНАЛІЗ ТЕНДЕНЦІЙ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ.....	120
--	-----

Тихтило Б.В.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯНИХ ПОТОКІВ У СУШИЛЬНІЙ КАМЕРІ ІЗ ВЕРХНІМ ПІДВЕДЕННЯМ ТЕПЛОНОСІЯ.....	131
--	-----