

Всеукраїнський науково-технічний журнал

Ukrainian Scientific & Technical Journal

ISSN 2306-8744

DOI: 10.37128/2306-8744-2025-2

Вібрації в техніці та технологіях



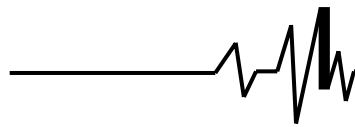
Всеукраїнський науково-технічний журнал

Ukrainian Scientific & Technical Journal

Вібрації в техніці та технологіях

№ 2 (117)

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. – 2 (117) – 150 с.

Друкується за рішенням Вченої ради Вінницького національного аграрного університету (протокол № 2 від 30.08.2025 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

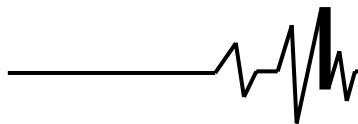
Максимов Джордан Тодоров – д.т.н., проф., Технічний Університет Габрово (Болгарія)

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***Яропуд В.М.*

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ ПІДЛОГОВОГО КАНАЛУ ПРИМІЩЕННЯ ДЛЯ УТРИМАННЯ СВИНЕЙ	5
---	---

Купчук І.М.

ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ТЕХНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗМІШУВАННЯ КОРМІВ	16
--	----

Dmytriv V., Berehuliak S.

A MATHEMATICAL MODEL OF AN ELASTIC-DAMPER SYSTEM BASED ON THE EXAMPLE OF A KELVIN-VOIGT BODY.....	30
---	----

Ковтун А.В.

ПРО ЗМІНУ ЕФЕКТИВНИХ КОЕФІЦІЄНТІВ СУХОГО ТЕРТЯ ПРИ ВІБРАЦІЇ ВКЛАДЕНИХ КОНСТРУКЦІЙ.....	39
--	----

Замрій М.А.

ВИЗНАЧЕННЯ ШВИДКОСТІ СУШІННЯ НАСІННЄВОЇ МАСИ ЛЮЦЕРНИ В НЕРУХОМОМУ ШАРІ..	46
--	----

Trukhanska O., Kogut V.

INFLUENCE OF THE PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF SOIL ON THE PROGRAMMED YIELD OF AGRICULTURAL CROPS.....	51
--	----

II. МАШИНОБУДУВАННЯ ТА МАТЕРІАЛООБРОБКА*Алієв Е. Б., Пономаренко Р.Г.*

РЕЗУЛЬТАТИ ЧИСЕЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ Y-ПОДІБНОГО ЗМІШУВАЧА КОРМОВИХ ПРЕМІКСІВ	56
--	----

Яропуд В.М., Лавренюк П.П.

ПОРІВНЯННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ І ЧИСЕЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ КОНВЕКТИВНОЇ СУШАРКИ ВОЛОСЬКИХ ГОРІХІВ.....	67
--	----

Babyn I, Mazur O.

INFLUENCE OF DESIGN PARAMETERS OF IRRIGATION MACHINES ON THE AERODYNAMICS OF THE WATER JET.....	76
---	----

Колісник М.А.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ШТАМПУВАННЯ ОБКОЧУВАННЯМ У ХОЛОДНОМУ СТАНІ З УРАХУВАННЯМ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ МАТЕРІАЛУ.....	82
---	----

III. ПЕРЕРОБНІ ТА ХАРЧОВІ ВИРОБНИЦТВА*Стадник І. Я., Піддубний В. А., Захарук І. І., Михайлик В. С., Полєвода Ю.А.*

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА НАДІЙНОСТІ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ПОДРІБНЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ В ПЕРЕРОБНІЙ ПРОМИСЛОВOSTІ.....	90
---	----

Алієв Е. Б., Дудін В.Ю., Лупко К.О.

МЕТОДИКА ОЦІНКИ РЕОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТІСТА З БОРОШНА, ЗБАГАЧЕНОГО МАКУХОЮ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР, ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ МІКРОЕКСТЕСОГРАФА	99
---	----

Барановський В.М., Бурлака С.А., Купчук І.М., Борецька Т.Ю.

ВПЛИВ УЛЬТРАФІОЛЕТОВИХ ЛАМП НА МІКРОБІОЛОГІЧНУ ЧИСТОТУ КОРМІВ ПІД ЧАС СУШІННЯ.....	110
--	-----

Полєвода Ю.А., Грицишин В.О.

ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ЗБЕРІГАННЯ ФАСОВАНОЇ ХАРЧОВОЇ ПРОДУКЦІЇ.....	117
---	-----

Твердохліб І.В., Ковальчук О.О.

ВПЛИВ ПОКАЗНИКІВ МІЦНОСТІ ЗЕРНА НА РОБОТУ ТРАНСПОРТУЮЧИХ МАШИН ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ ОБРОБКИ	124
--	-----

Shtuts A., Gaidamak O., Ryaboshapka V., Lysenko R.

COMPREHENSIVE ANALYSIS OF PHYSICO-CHEMICAL AND OPERATIONAL PROPERTIES OF ALTERNATIVE FUEL MIXTURES BASED ON BIOETHANOL, DIESEL AND BIODIESEL FUEL IN ELECTRICAL TECHNOLOGIES OF BIOENERGY SYSTEMS OF ENTERPRISES	131
--	-----

Солона О.В., Джеджула О.М.

МЕТОДИКА ВИВЧЕННЯ ТЕМИ "СХЕМИ" НА ПРИКЛАДІ РОБОТИЗОВАНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ КОВБАСНИХ ВИРОБІВ.....	141
--	-----