

Всеукраїнський науково-технічний журнал

Ukrainian Scientific & Technical Journal

ISSN 2306-8744

DOI: 10.37128/2306-8744-2026-3

Вібрації в техніці та технологіях



Всеукраїнський науково-технічний журнал

Ukrainian Scientific & Technical Journal

Вібрації в техніці та технологіях

№ 3 (122)

Вінниця 2026

**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 KB № 16643-5115 ПР від 30.04.2010 р.

Всеукраїнський науково-технічний журнал “Вібрації в техніці та технологіях” / Редколегія: Купчук І.М. (головний редактор) та інші. – Вінниця, 2026. – 3 (122) – 212 с.

Друкується за рішенням Вченої ради Вінницького національного аграрного університету (протокол № 3 від 12.10.2026 р.)

Періодичне видання включено до Переліку наукових фахових видань України з технічних наук (Категорія «Б» Наказ Міністерства освіти і науки України від 11.06.2026 р. № 928)

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 р.

Головний редактор

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

Заступник головного редактора

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

Відповідальний секретар

Замрій М.А. – доктор філософії з галузевого машинобудування, старший викладач, Вінницький національний аграрний університет

Члени редакційної колегії

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

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

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

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

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

Калінін Є.І. – д.т.н. професор, Національний університет біоресурсів і природокористування України

Дмитрієв В.Т. – д.т.н. професор, Національний університет «Львівська політехніка»

Стухляк П.Д. – д.т.н., професор, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Малій Х.В. – к.т.н., доцент, Технічний університет «Метінвест політехніка»

Зарубіжні члени редакційної колегії

Йордан Максимов – д.т.н., професор, Технічний університет Габрово (Болгарія)

Егле Йотаутісене – д.т.н., професор, Університет Вітовта Великого (Литва)

Юрій Ракус – доктор філософії з інженерії, доцент, Університет Марібора, (Словенія).

Технічний редактор **Ніщаків І.В.**

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

I. ТЕОРІЯ ПРОЦЕСІВ ТА МАШИН*Kudriavtsev I., Aliiev E., Sova N., Koshulko V.*

JUSTIFICATION OF THE PARAMETERS OF A VIBRATORY FEEDER OF AN AERODYNAMIC SEPARATOR FOR SEED MIXTURES.....	5
--	---

Sevostianov I.

EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF VIBROIMPACT DEWATERING OF WET DISPERSED MATERIALS USING A HYDRAULIC-PULSE TEST RIG.....	14
---	----

Остапенко Ж.І., Мельник В.М., Костик С.І., Косова В.П.

МОДЕЛЮВАННЯ ПОШИРЕННЯ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ХВИЛЬ В АКУСТИЧНОМУ ЕКСТРАКТОРІ ДЛЯ ОБРОБКИ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ.....	20
--	----

Мельник С. М., Кудрявцев М. І.

ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ КОЛИВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ВІБРОЖИВИЛЬНИКА АНАЛІЗАТОРА ДОМІШОК НАСІННЕВОЇ СУМІШІ.....	32
---	----

Кобильська О.Б., Савєлов Д.В., Вакуленко Р.А.

ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМУ РОБОТИ ВІБРОСТОЛА З ЖОРСТКО-ПРУЖНИМИ ОБМЕЖУВАЧАМИ.....	45
---	----

Солона О.В., Джеджула О.М.

ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕРАТИВНОГО ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПРОЄКТУВАННЯ РОБОТОТЕХНІЧНИХ МОДЕЛЕЙ ЗАСОБАМИ ІНЖЕНЕРНОЇ ГРАФІКИ.....	55
---	----

Троханяк О. М., Коломієць Л. П., Фурман В.А., Сергєєва Н.В.

ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРИЙОМІВ, НАПРАВЛЕНИХ НА ВІДНОВЛЕННЯ РЕЛЬЄФУ ПОШКОДЖЕНИХ ВИБУХАМИ ЗЕМЕЛЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.....	68
--	----

II. МАШИНОБУДУВАННЯ ТА МАТЕРІАЛОБРОБКА*Rakun Ju.*

RESEARCH ON THE INFLUENCE OF DESIGN AND TECHNOLOGICAL PARAMETERS OF PRECISION AGRICULTURE EQUIPMENT ON THE QUALITY OF TECHNOLOGICAL OPERATIONS.....	79
---	----

Бурлака С.А., Борецька Т.Ю., Черній Р.О.

УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ СУМІШОУТВОРЕННЯ В КАМЕРІ ЗГОРЯННЯ ДВИГУНА ПРИ ПОДАЧІ ЧОТИРЬОХКОМПОНЕНТНОЇ ДВОФАЗНОЇ ПАЛИВНОЇ СУМІШІ.....	85
--	----

Михалевич В.М., Колісник М.А., Димніч І.В.

ВИБІР РЕЖИМУ ЗМІНИ ШВИДКОСТІ ДЕФОРМАЦІЇ ПРИ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОМУ ТОРЦЬОВОМУ ОСАДЖЕННІ ЗАГОТОВОК ЦИЛІНДРИЧНОЇ ФОРМИ	92
--	----

Анісімов В.Ф., Холодюк О.В., Рябошапка В.Б., Липницький Р.М.

ЗАСТОСУВАННЯ ТЕОРІЇ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ ДЛЯ ДІАГНОСТУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ДИЗЕЛЯ.....	106
---	-----

Рихлівський П. А., Савченко І. Ф.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ОЧИЩЕННЯ ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ СТОЛОВОЇ МОРКВИ НА ПНІ КОМБІНОВАНИМ АГРЕГАТОМ.....	119
--	-----

Мацуєв О.М.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОШКОДЖЕННЯ КОРЕНЕПЛОДІВ МОРКВИ ПРИ ЇХ ОЧИЩЕННІ СПІРАЛЬНИМ ОЧИСНИКОМ.....	127
---	-----

Штуць А.А., Григоренко Н.В.

ANALYSIS OF DESIGN FEATURES AND DEVELOPMENT TRENDS OF SPIRAL SCREW CONVEYORS FOR BULK MATERIALS.....	135
--	-----

Лозінський Д. О., Сиротін О. А.

ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ НА ДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕЛЕКТРОГІДРАВЛІЧНОГО ПРИВОДУ З ПАСИВНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ.....	149
---	-----

Білоус М.М., Виговський А.Ю.

ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ ВИКОРИСТАННЯ МУЛЬТИФУНКЦІОНАЛЬНОЇ МАШИНИ В ЛІСОВОМУ ГОСПОДАРСТВІ.....	157
---	-----

Shuliak M.

MODELLING THE EFFECT OF BLENDED FUEL CONTAMINATION ON FILTRATION PARAMETERS IN A DIESEL ENGINE FUEL SUPPLY SYSTEM.....	166
--	-----

III. ПЕРЕРОБНІ ТА ХАРЧОВІ ВИРОБНИЦТВА*Гуць В.С., Яропуд В.М., Полєвода Ю.А., Токарчук О.А.*

ЕНЕРГЕТИЧНА ОЦІНКА ПРОЦЕСУ ДЕФОРМУВАННЯ М'ЯСНОГО ФАРШУ ПІД ЧАС ФОРМУВАННЯ ВИРОБІВ У ТЕХНОЛОГІЧНОМУ ОБЛАДНАННІ.....	174
--	-----

Купчук І.М.

СИСТЕМАТИЗАЦІЯ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ПРОЦЕСУ ЗМІШУВАННЯ КОРМОВИХ МАТЕРІАЛІВ.....	182
---	-----

Степаненко С. П., Мельник В. А., Волик Д. А., Кузьмич А. Я.

РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ПРОЦЕСУ РОЗДІЛЕННЯ ЗЕРНОВИХ МАТЕРІАЛІВ НА ПНЕВМОВІДЦЕНТРОВОМУ СЕПАРАТОРІ.....	204
---	-----