

Всеукраїнський науково-технічний журнал

Ukrainian Scientific & Technical Journal

ISSN 2306-8744

DOI: 10.37128/2306-8744-2026-2

Вібрації в техніці та технологіях



Всеукраїнський науково-технічний журнал

Ukrainian Scientific & Technical Journal

Вібрації в техніці та технологіях

№ 2 (121)

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 КВ № 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. – 2 (121) – 138 с.

Друкується за рішенням Вченої ради Вінницького національного аграрного університету (протокол № 11 від 28.05.2026 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 р.

Головний редактор

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

Заступник головного редактора

Солона 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

Дмитрів 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 Ракун – 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



ЗМІСТ

I. ТЕОРІЯ ПРОЦЕСІВ ТА МАШИН

Калетнік Г. М., Присяжний В.Г., Мітков В.Б., Скляр О. Г.

**УДОСКОНАЛЕНА МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ КОЛИВАНЬ ЗАДНЬОНАВІШЕНОГО
ОЧИСНИКА ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ З УРАХУВАННЯМ ПРУЖНО-ДЕМПФУЮЧИХ
ВЛАСТИВОСТЕЙ ҐРУНТУ.....5**

Sevostianov I.

**RESEARCH INTO DEWATERING PROCESSES OF WET DISPERSED MATERIALS UNDER
VIBRATORY AND VIBROIMPACT LOADING14**

Luts P.

**RESEARCH INTO THE STORAGE PROCESS OF BEER GRAINS INTENDED FOR FEED
PURPOSES21**

Тришин П. Р., Козлова О. Б., Внуков Ю. М., Левченко А. В.

**ВПЛИВ ТИПУ СТРУЖКОУТВОРЕННЯ НА ЗБУДЖЕННЯ РЕГЕНЕРАТИВНИХ АВТОКОЛИВАНЬ
ПРИ ТОЧІННІ.....27**

Свящук Ю., Загнітко Я.

**АНАЛІЗ ВПЛИВУ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТВЕРДИХ ВКЛЮЧЕНЬ НА ПРОЦЕС
ВІБРАЦІЙНОГО ФІЛЬТРУВАННЯ РІДИН36**

II. МАШИНОБУДУВАННЯ ТА МАТЕРІАЛООБРОБКА

Ūksas T., Mudryk K.

**RESEARCH INTO TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT FOR PROCESSING HIGH-STRENGTH
MATERIALS BY THE STAMPING-ROLLING METHOD.....46**

Погорілий С. П., Ігнат'єв Є. І., Ольт Ю.

**ТЕОРЕТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВЛАСТИВОСТЕЙ ҐРУНТУ У МІЖРЯДДЯХ ПОСІВІВ
ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НА ПОКАЗНИКИ ПРОЦЕСУ КОПІЮВАННЯ ПОВЕРХНІ ПОЛЯ
ГИЧКОЗБИРАЛЬНОЮ МАШИНОЮ57**

Вакуленко Р.А., Саленко Ю.С., Ікальчик М.І.

**РОЗРАХУНОК ТА ВИГОТОВЛЕННЯ ОСНАСТКИ ДЛЯ ІМПУЛЬСНОГО РОЗВАЛЬЦЮВАННЯ
УДАРОМ ТВЕРДОГО ТІЛА66**

Штуць А.А., Сафтьок Я.В.

**ПРОГРАМА ТА МЕТОДИКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ДІЕЛЕКТРИЧНОГО
МЕТОДУ ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЮ ВМІСТУ ШКІДЛИВИХ ДОМІШОК У ДИЗЕЛЬНОМУ ПАЛИВІ....75**

Грушецький С.М., Підлісний В.В., Курка В.П., Фльонц О.В.

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ КОРМОПРИГОТУВАННЯ.....82

Trukhanska O., Hadaichuk M.

JUSTIFICATION FOR THE CHOICE OF A ROOT CROP HARVESTING WORKING BODY.....94

Трегуб М.І., Червінський Л.С., Тарасюк О.І., Демченко В.М.

**ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ
ЕЛЕКТРОГЕНЕРАТОРА БЕЗ ТРАНСМІСІЙНОЇ ВЕРТИКАЛЬНО-ОСЬОВОЇ
ВІТРОУСТАНОВКИ.....100**

III. ПЕРЕРОБНІ ТА ХАРЧОВІ ВИРОБНИЦТВА

Борис М.М., Мартинюк А.В., Троханяк О.М., Солоня О.В.

**ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГИЧКИ ТА КОРЕНЕПЛОДІВ
БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ.....112**

Серілко Л.С., Морозюк С.В., Похильчук І.О., Серілко Д.Л.

**МОДЕЛЮВАННЯ РУХУ ТІЛА ЦИЛІНДРИЧНОГО ФОРМИ В ЖЛОБІ ІНЕРЦІЙНОГО
КОНВЕЄРА.....123**

Полевода Ю.А., Симонік Б.В.

**ОБҐРУНТУВАННЯ ГЕОМЕТРІЇ ТА ТРИБОТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК РОБОЧОЇ КАМЕРИ
НАГНІТАЛЬНИХ СИСТЕМ131**