

Всеукраїнський науково-технічний журнал

Ukrainian Scientific & Technical Journal

ISSN 2306-8744

DOI: 10.37128/2306-8744-2026-1

Вібрації в техніці та технологіях



$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial T}{\partial \dot{q}_i} \right)$
 $\frac{\partial x_1}{\partial q_1}$ $\frac{\partial x_2}{\partial q_2}$...
 $\frac{\partial x_1}{\partial q_1}$ $\frac{\partial x_2}{\partial q_2}$

Всеукраїнський науково-технічний журнал

Ukrainian Scientific & Technical Journal

Вібрації в техніці та технологіях

№ 1 (120)

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. – 1 (120) – 181 с.

Друкується за рішенням Вченої ради Вінницького національного аграрного університету (протокол № 9 від 17.04.2026 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*Барановський В.М., Карп І.В.***ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА ВИТРАТ ПОТУЖНОСТІ ШНЕКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА5***Купчук І.М.***ДЕСКРИПТОРНИЙ ПІДХІД ДО ОПИСУ ПРОЦЕСІВ ЗМІШУВАННЯ КОРМОВИХ МАТЕРІАЛІВ.....17***Замрій М.А.***ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ І ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НАСІННЕВОЇ МАСИ ЛЮЦЕРНИ.....27***Volynets Y.***DETERMINATION OF THE DEPENDENCE OF FEED MIXTURE HOMOGENEITY ON THE OPERATING PARAMETERS OF A VIBRATORY MIXER.....38***Sevostianov I.***VIBROIMPACT DEWATERING OF WET DISPERSED MATERIALS USING A HYDRAULIC IMPULSE DRIVE: EXPERIMENTAL VALIDATION AND EFFICIENCY ANALYSIS46***Яропуд В.М., Штуць А.А., Колісник М.А., Липницький Р.М.***АНАЛІЗ ТЕПЛООБМІННИКІВ ПОБІЧНО-ВИПАРНОГО ТИПУ В КОГЕНЕРАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОПОСТАЧЕННЯ НА ОСНОВІ ВДЕ.....52***Fedoskina O.***NIP ANGLE OF A VIBRATORY JAW CRUSHER WITH AN INCLINED CRUSHING CHAMBER.....67****II. МАШИНОБУДУВАННЯ ТА МАТЕРІАЛООБРОБКА***Paulikienė S., Glowacki S.***EVALUATION OF THE ACCURACY OF DIMENSIONAL-STRENGTHENING HEAT-OXIDATION TREATMENT OF CARBIDE PRODUCTS.....73***Vyhovsky A., Pankiv M.***RESEARCH INTO PROMISING DIRECTIONS FOR IMPROVING TRACKED FORESTRY MACHINES.....84***Орищенко С.В., Орищенко В.В.***ВІБРАЦІЙНО-АКУСТИЧНА ДІАГНОСТИКА ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ.....95***Запривода А.В., Нечипорук В.Г.***ВИЗНАЧЕННЯ РЕЖИМІВ, ПАРАМЕТРІВ ТА НАДІЙНОСТІ РОБОТИ ВІБРАЦІЙНОЇ ПЛИТИ ПРИ УЛАШТУВАННІ ДОРІГ.....102***Грушецький С. М., Рудь А. В., Корчак М. М., Краснолуцький П. П.***ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ ФОРМУВАННІ МІКРОКЛІМАТУ В ТВАРИННИЦЬКИХ ПРИМІЩЕННЯХ111***Червінський Л.С., Лисіков О.Ю.***РОЗВИТОК ЛІТЄВИХ СИСТЕМ НАКОПИЧЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ДЛЯ ДВИГУНІВ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК.....120****III. ПЕРЕРОБНІ ТА ХАРЧОВІ ВИРОБНИЦТВА***Алієв Е.Б., Литвинов І.В.***РЕЗУЛЬТАТИ СИМУЛЯЦІЇ СЕПАРАТОРА ПОДРІБНЕНОЇ МАКУХИ НІШЕВИХ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР..130***Stepanenko S., Kuzmych A., Dnes V., Popadiuk I.***MATHEMATICAL MODELING OF THE VIBRO-CENTRIFUGAL PROCESS OF GRAIN SEPARATION....141***Полевода Ю.А., Симонік Б.В.***ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ГВИНТОВИХ НАГНІТАЧІВ ФАРШОВИХ СИСТЕМ НА ОСНОВІ МОДЕЛЮВАННЯ РЕОЛОГІЧНОЇ ПОВЕДІНКИ М'ЯСНОЇ СИРОВИНИ.....148***Драчук І.О., Берник І.М.***МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ РЕЖИМІВ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ КАВІТАЦІЇ НА ЯКІСТЬ ЖИРОВОЇ ФАЗИ У ТЕХНОЛОГІЇ РОСЛИННОГО НАПОЮ З НАСІННЯ КОНОПЕЛЬ154***Невдаха Ю. А., Скрипник О. В., Невдаха Н. А., Рябоволик Я. Ю.***ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ТОНКОСТІННИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ПОСУДИН ЗІ СФЕРИЧНИМИ ДНИЩАМИ ПІД ДІЄЮ ВНУТРІШНЬОГО ТИСКУ.....164***Zaniuk V., Gurskyi V.***DYNAMIC ANALYSIS AND DESIGN OF A VIBRATORY FINISHING DEVICE FOR BIONIC PROSTHETIC HAND COMPONENTS.....170**