

Всеукраїнський науково-технічний журнал

Ukrainian Scientific & Technical Journal

ISSN 2306-8744

DOI: 10.37128/2306-8744-2023-1

Вібрації в техніці та технологіях



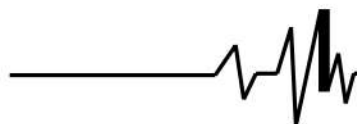
Всеукраїнський науково-технічний журнал

Ukrainian Scientific & Technical Journal

Вібрації в техніці та технологіях

№ 1 (108)

Вінниця 2023

**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, 2023. – 1 (108) – 109 с.

Друкується за рішенням Вченої ради Вінницького національного аграрного університету (протокол № 6 від 01.05.2023 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)

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, Національний науковий
центр “Інститут механізації та електрифікації
сільського господарства”

Відповідальний секретар

Солона 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

Граняк В.Ф. – к.т.н., доцент, Вінницький
національний аграрний університет

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

Зіньковський А.П. – д.т.н., професор,
Інститут проблем міцності імені Г. С.
Писаренка НАН України

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

Матвійчук В.А. – професор, 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. доцент, Вінницький
національний аграрний університет

Зарубіжні члени редакційної колегії

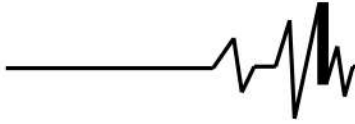
Максімов Джордан Тодоров – д.т.н., проф., Технічний Університет Габрово (Болгарія)

Технічний редактор **Мельничук С.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

**З М І С Т****1. ТЕОРІЯ ПРОЦЕСІВ ТА МАШИН***Калетнік Г.М., Солона О.В., Яропуд В.М.***РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО КОНСТРУЮВАННЯ АДАПТИВНОГО ВІБРАЦІЙНОГО МЛИНА У ТЕХНОЛОГІЇ ПРИГОТУВАННЯ КОНЦЕНТРОВАНИХ КОРМІВ.....5***Бовсунівський А.П.***ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ РОСТУ КРУГОВОЇ ТРИЩИНИ ПРИ КРУТИЛЬНИХ КОЛИВАННЯХ ВАЛОПРОВОДУ ПАРОВОЇ ТУРБИНИ.....16***Пономаренко Н. О., Волик Б. А., Дімітров І. І., Волинець Є.О.***АНАЛІЗ МЕХАНІЗМУ ЗБУДЖЕННЯ КОЛИВАНЬ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ДИСКАТОРА З ОБЕРТАННЯМ НАВКОЛО ОСІ КРІПЛЕННЯ.....29***Алієв Е. Б., Лупко К. О..***МЕТОДИКА СИМУЛЯЦІЇ ПРОЦЕСУ СЕПАРАЦІЇ НАСІННЄВОГО МАТЕРІАЛУ ДРІБНОНАСІННЄВИХ КУЛЬТУР НА ЦИЛІНДРИЧНОМУ ЧАРУНКОВОМУ ТРІЄРІ36***Спірін А. В., Цуркан О. В., Твердохліб І. В., Борисюк Д. В.***ВПЛИВ ВІБРАЦІЇ НА ЕРГОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ВИРОБНИЧОГО ПРОЦЕСУ45****2. МАШИНОБУДУВАННЯ ТА МАТЕРІАЛООБРОБКА***Веселовська Н.Р., Шаргородський С.А., Бурлака С.А.***МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВЗАЄМОДІЇ СТІЛЧАСТОЇ ЛАПИ КУЛЬТИВАТОРА З ГРУНТОМ.....57***Matviychuk V., Mikhalevich V., Shtuts A.***ANALYSIS OF STRESS-STRAIN STATE (SSS) OF BILLET MATERIAL IN THE COURSE OF SETTING BY RESOURCE-SAVING METHOD OF ROLL STAMPING.....63***Яропуд В.М., Дацюк Д.А., Теслюк Г.В.***ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ДИСКРЕТНИХ ЕЛЕМЕНТІВ У МОДЕЛЮВАННІ РУХУ ТА УКЛАДАННЯ НАСІННЯ ДРІБНОНАСІННЄВИХ КУЛЬТУР73***Shargorodskiy S., Rutkevych V.***DEVELOPMENT OF THE MATHEMATICAL MODEL OF THE VOLUME HYDROSTATIC TRANSMISSION HST-112 IN THE BRAKING MODE.....83***Полєвода Ю. А., Рєвва В. Ю., Твердохліб І.В.***ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСУ МІКРОНІЗАЦІЇ ЗЕРНА.....92***Залізняк Р.О.***МОДЕЛЮВАННЯ І УДОСКОНАЛЕННЯ АНІЗОТРОПНОГО ЗМІЦНЕННЯ ОРТОТРОПНИХ КРИШТАЛЕВИХ МАТЕРІАЛІВ.....99***Trukhanska O.***INVESTIGATION THE IMPACT OF THE CONSTRUCTIVE PARAMETERS OF THE WORKING BODY THE TILLAGE MACHINE ON THE ENERGY INTENSITY AND QUALITY OF SOILTILLAGE 104**