

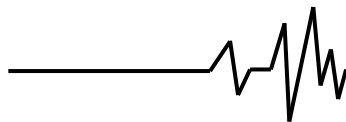
Всеукраїнський науково-технічний журнал

Ukrainian Scientific & Technical Journal

ISSN 2306-8744

Вібрації в техніці та технологіях



**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:
Котов Б. І. (головний редактор) та інші. – Вінниця, 2017. – 4 (87) – 134 с.*

*Друкується за рішенням Вченої ради Вінницького національного аграрного університету
(протокол № 5 від 5.11. 2017 р.)*

*Періодичне видання включено до Переліку наукових фахових видань України, що затверджений
наказом Міністерства освіти і науки України від 21.12.2015 р. № 1328; індексується у міжнародній
наукометричній базі даних Index Copernicus*

Головний редактор

Калетнік Г.М. – д.е.н., професор, академік НААН,
Вінницький національний аграрний університет

Заступники головного редактора

Іскович-Лотоцький Р.Д. – д.т.н., проф., Вінницький
національний технічний університет
Ловейкін В.С. – д.т.н., проф., Національний університет
біоресурсів і природокористування України

Відповідальний секретар

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

Члени редакційної колегії

Адамчук В.В. – д.т.н., проф., акад. НААН, Національний
науковий центр "Інститут механізації та електрифікації
сільськогосподарства"

Анісімов В.Ф. – д.т.н., проф., Вінницький національний
аграрний університет

Афтаназіє І.С. – д.т.н., проф., Національний університет
"Львівська політехніка"

Бобир М.І. – д.т.н., проф., Національний технічний
університет України "Київський політехнічний інститут імені
Ігоря Сікорського"

Булгаков В.М. – д.т.н., проф., акад. НААН, Національний
університет біоресурсів і природокористування України

Веселовська Н.Р. – д.т.н., проф., Вінницький національний
аграрний університет

Войтюк Д.Г. – к.т.н., проф., чл.-кор. НААН, Національний
університет біоресурсів і природокористування України

Джемелінський В.В. – к.т.н., проф., Національний
технічний університет України "Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського"

Дирда В.І. – д.т.н., проф., Інститут геотехнічної механіки
імені М.С. Полякова НАН України

Дудніков А.А. – к.т.н., проф., Полтавська державна
аграрна академія

Зав'ялов В.Л. – д.т.н., проф., Національний університет
харчових технологій

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

Ковбаса В.П. – д.т.н., проф., Вінницький національний
аграрний університет

Костогриз С.Г. – д.т.н., проф., Хмельницький
національний університет

Кузьо І.В. – д.т.н., проф., Національний університет
"Львівська політехніка"

Кушнарьов А.С. – д.т.н., проф., чл.-кор. НААН, Таврійський
державний агротехнологічний університет **Мазоренко Д.І.** –
к.т.н., проф., чл.-кор. НААН, Харківський національний
технічний університет сільськогосподарства імені Петра
Василенка

Матєєв В.В. – д.ф.-м.н., проф., академік НААН, Інститут
проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України

Матвійчук В.А. – д.т.н., проф., Вінницький національний
аграрний університет

Надутьий В.П. – д.т.н., проф., Інститут геотехнічної
механіки імені М.С. Полякова НАН України

Назаренко І.І. – д.т.н., проф., Київський національний
університет будівництва і архітектури

Ольшанський В.П. – д.ф.-м.н., проф., Харківський
національний технічний університет сільськогосподарства
імені Петра Василенка

Ройzman В.П. – д.т.н., проф., Хмельницький національний
університет

Сілін Р.І. – д.т.н., проф., Хмельницький національний
університет

Струтинський В.Б. – д.т.н., проф., Національний
технічний університет України "Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського"

Шульженко М.Г. – д.т.н., проф., Харківська національна
академія міського господарства

Цуркан О.В. – к.т.н. доц., Вінницький національний
аграрний університет

Франчук В.П. – д.т.н., проф., Державний ВНЗ
"Національний гірничий університет"

Ярошевич М.П. – д.т.н., проф., Луцький національний
технічний університет

Ярошенко Л.В. – к.т.н., доц., Вінницький національний
аграрний університет

Зарубіжні члени редакційної колегії

Бабічев А.П. – д.т.н., проф., чл.-кор. РАН, Донський
державний технічний університет (м. Ростов-на-Дону, Росія)

Блехман І.І. – д.т.н., проф., акад. РАН, Інститут проблем
машинознавства РАН (м. Санкт-Петербург, Росія)

Копилов Ю.Р. – д.т.н., проф., Воронежський державний
технічний університет (м. Воронеж, Росія)

Серга Г.В. – д.т.н., проф., Кубанський державний аграрний
університет (м. Краснодар, Росія)

Субач А.П. – д.т.н., проф., Ризький технічний університет,
(м. Рига, Латвія)

Віба Янес – д.т.н., проф., Ризький технічний університет
(м. Рига, Латвія)

Войнаровський Юзеф – д.т.н., проф., Силезький
політехнічний інститут (м. Глівіце, Польща)

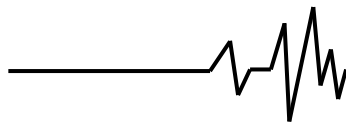
Яцун С.Ф. – д.т.н., проф., Курський державний технічний
університет (м. Курськ, Росія)

Технічний редактор **Кудратова М.В.**

Адреса редакції: 21008, Вінниця, вул. Сонячна 3, Вінницький національний аграрний університет, тел. 46– 00– 03

Сайт журналу: <http://vibrojournal.vsau.org/>

Електронна адреса: vibrojournal@gmail.com



З М І С Т

I. ТЕОРІЯ ПРОЦЕСІВ ТА МАШИН

<i>Козяр М. М., Зінь І. В., Серілко Л. С., Щурик В. О.</i> АНАЛІТИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ВЛАСНИХ ЧАСТОТ ЗГИННИХ КОЛИВАНЬ В РАМІ ВІБРАЦІЙНО-НОЖОВОГО РОБОЧОГО ОРГАНУ ШНЕКОРОТОРНОГО КАНАЛОКОПАЧА.....	5
<i>Мартиненко Г. Ю., Марусенко О. М.</i> МОЖЛИВОСТІ СТАНДАРТНИХ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ З УРАХУВАННЯ ЖОРСТКІСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ОПОР ПРИ РОЗРАХУНКАХ ДИНАМІКИ РОТОРІВ ТУРБОМАШИН.....	13
<i>Морачковский О. К., Беломятцев А. С., Дружинин Е. И.</i> ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПОСТРОЕНИЯ УРАВНЕНИЙ ДИСКРЕТНЫХ ЭЛЕКТРО- МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	20
<i>Морачковский О. К., Лавінський Д. В.</i> ДЕФОРМУВАННЯ СКЛАДЕНИХ ІНДУКТОРІВ ІЗ ДОПОМІЖНИМ ЕКРАНОМ ПРИ МАГНІТНО-ІМПУЛЬСНІЙ ОБРОБЦІ.....	29
<i>Ройзман В. П., Драч І. В.</i> МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ РІДИННОГО АВТОБАЛАНСУЮЧОГО ПРИСТРОЮ. СУТЬ ЯВИЩА ПАСИВНОГО АВТОБАЛАНСУВАННЯ РОТОРА.....	34

II. МАШИНОБУДУВАННЯ ТА МАТЕРІАЛООБРОБКА

<i>Виноградов Б. В., Федін Д. А.</i> О РЕЗОНАНСНЫХ КРУТИЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЯХ В ПРИВОДЕ БАРАБАННОЙ МЕЛЬНИЦЫ.....	41
<i>Гуліда Е. М., Паснак І. В., Васильєва О. Е.</i> ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ПОЖЕЖНОГО ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСУ ПН-40УВ.....	48
<i>Дмитрієв Д. О., Русанов С. А., Федорчук Д. Д.</i> МЕТОДОЛОГІЯ СИНТЕЗУ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ З МПС ЗА КРИТЕРІЯМИ ТОЧНОСТІ, ЖОРСТКОСТІ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНОСТІ.....	54
<i>Надутый В. П., Ягнюкова И. В., Ягнюков В. Ф., Сухарев В. В.</i> ЗАВИСИМОСТЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ КЛАССИФИКАЦИИ НА ВАЛКОВОМ ВИБРАЦИОННОМ КЛАССИФИКАТОРЕ С ГЛАДКИМИ ВАЛКАМИ ОТ ВАРЬИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ.....	58
<i>Науменко Ю. В., Дейнека К. Ю.</i> ВПЛИВ СТУПЕНЯ ЗАПОВНЕННЯ ОБЕРТОВОЇ КАМЕРИ НА АВТОКОЛИВАННЯ ЗЕРНИСТОГО ЗАВАНТАЖЕННЯ.....	65
<i>Немчинов С. І.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ РАМИ ГІДРАВЛІЧНОГО ПРЕСУ ПОВЕРХОВОГО.....	70
<i>Полулях Д. А.</i> РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССОВ КРУПНОСТИ ПРИ ГИДРОМЕХАНИЧЕСКОМ ГРОХОЧЕНИИ РЯДОВОГО УГЛЯ.....	76
<i>Светкіна О. Ю., Франчук В. П., Богданов О. О., Лисицька С. М.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ВІБРОТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ МЕХАНОХІМІЧНОЇ АКТИВАЦІЇ ТА ЗНЕВОДНЕННЯ ВАПНЯКУ.....	82
<i>Франчук В. П., Федоскіна Е. В., Кузбаков Ж. И.</i> ПРЕДПОСЫЛКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИБРОЩЕКОВЫХ ДРОБИЛОК В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ РАЗДЕЛКИ СЛИТКОВ ФЕРРОСПЛАВОВ.....	87

III. ПЕРЕРОБНІ ТА ХАРЧОВІ ВИРОБНИЦТВА

<i>Купчук І. М.</i> КОМПРОМІСНА ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЖИМНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСУ ПОДРІБНЕННЯ ЗЕРНОВОЇ СИРОВИНИ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ ЕТИЛОВОГО СПИРТУ.....	91
<i>Півень М. В.</i> ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОТОКУ СИПКОЇ СУМІШІ НА ВІБРОРЕШЕТІ.....	101
<i>Твердохліб І. В.</i> ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОЇ РОБОТИ ТЕРКОВОГО ПРИСТРОЮ.....	108
<i>Франчук В. П., Федоскін В. А., Ерисов Н. Н., Корниленко К. И.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ВИБРОТРАНСПОРТЁРА СУШИЛЬНОЙ.....	119
<i>Яропуд В. М.</i> ТЕПЛОУТИЛИЗАТОР ДЛЯ ТВАРИННИЦЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ.....	124

IV. ДУМКА МОЛОДОГО ВЧЕНОГО

<i>Омельянов О. М.</i> ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МЕХАНІЧНИХ КОЛИВАНЬ В ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ.....	129
--	-----