



Всеукраїнський науково-технічний журнал

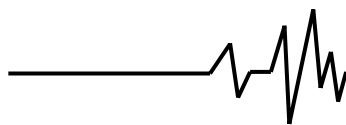
Ukrainian Scientific & Technical Journal

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:  
Калетнік Г.М. (головний редактор) та інші. – Вінниця, 2018. – 2 (89) – 97 с.*

*Друкується за рішенням Вченої ради Вінницького національного аграрного університету  
(протокол № 15 від 26.06.2018 р.)*

*Періодичне видання включено до Переліку наукових фахових видань України, що затверджений  
наказом Міністерства освіти і науки України від 21.12.2015 р. № 1328;*

**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**

**Солона 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  
сільського господарства"

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

**Афтаназів 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.П.** – 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

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

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

**Кушнар'єв 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 сільського господарства  
імені Петра Василенка

**Матвеев 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 сільського  
господарства імені Петра Василенка

**Ройзман 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 **Доцюк С.О.**

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](mailto:vibration.vin@ukr.net)