

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Видається з 1964 р.

№ 641

ДИНАМІКА, МІЦНІСТЬ ТА ПРОЕКТУВАННЯ МАШИН І ПРИЛАДІВ

Відповідальний редактор – проф., д-р техн.наук І.В. Кузьо

Львів
Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
2009

УДК 621.8:536.3

У Віснику опубліковані результати науково-дослідних робіт професорсько-викладацького складу інституту інженерної механіки та транспорту Національного університету “Львівська політехніка”. Розглянуті питання динаміки та міцності елементів машин, приладів і транспортних засобів, а також створення й розрахунку перспективного технологічного устаткування.

Призначений для наукових та інженерно-технічних працівників відповідних галузей промисловості.

***Рекомендовано Вченою радою Національного університету “Львівська політехніка”
(протокол № 19 засідання від 27.01.2009 р.)***

***Свідоцтво про державну реєстрацію засобу масової інформації
серія КВ № 13038-1922Р від 20.07.2007 р.***

Редакційна колегія:

проф., д-р техн. наук Кузьо І.В. (відп.редактор);
проф., канд. техн. наук Павлище В.Т. (заст.відп.редактора);
доц., канд. техн. наук Гелетій В.М. (відп.секретар);
проф., д-р техн. наук Гащук П.М.;
проф., д-р техн. наук Грицай І.Є. ;
проф., д-р техн. наук Вікович І.А.
проф., д-р техн. наук Кіндрацький Б.І.
доц., д-р техн. наук Крайник Л.В.;
проф., д-р техн. наук Малащенко В.О.;
проф., д-р фіз.-мат. наук Осадчук В.А.;
проф., канд. техн. наук Палаш В.М.;
проф., д-р техн. наук Сокіл Б.І.;
проф., д-р техн. наук Стоцько З.А.;
проф., д-р техн. наук Формальчик Є.Ю.;
проф., д-р техн. наук Харченко Є.В.

Адреса редколегії:

***Національний університет “Львівська політехніка”
вул. С. Бандери, 12, 79013, Львів-13***

ЗМІСТ

<i>Кузьо І.В.</i> Розвиток механіки у Львівській політехніці. (До 165-річчя Національного університету “Львівська політехніка” та 135-річчя підготовки у ньому інженерів-механіків).....	3
<i>Білобородченко В.І.</i> Електрично керовані (тиристорні) трансформатори для ручного дугового зварювання (мма) з розширеними експлуатаційними властивостями.....	7
<i>Будзан В.І., Віннік В.М., Коцюмбас О.Й.</i> Побудова математичної моделі намотувальної системи з барабанами в формі правильних призм і поступальним компенсатором	12
<i>Ворона О.І., Гелетій В.М., Новицький Я.М.</i> Комп’ютерне моделювання та розрахунок несучих конструкцій конвеєрів.....	17
<i>Голенко К.Е., Горбай О.З., Крайник Л.В.</i> Аналіз методів досліджень життєвого простору секцій кузовів автобусів класів М2 та М3 під час їх випробувань на міцність	21
<i>Гурський В.М., Ланець О. С., Шпак Я. В.</i> Вибір раціональних параметрів стержневої системи вібраційного оброблювального комплексу з електромагнітним приводом.....	29
<i>Колесник К.К., Денисюк П.Ю.</i> Математичне моделювання роботи мікропомпи з п’єзорезистивним приводом та визначення її продуктивності	35
<i>Кузьо І.В., Дзюбик Л.В.</i> Врахування пружних деформацій опор обертових печей під час монтажно-налагоджувальних робіт	39
<i>Ланець О.С.</i> Практичне використання коефіцієнта додаткового динамічного підсилення коливань у розрахунку високоефективних міжрезонансних вібротомашин	43
<i>Малащенко В.О., Сороківський О.І., Борис А.О.</i> Геометричні та силові залежності приводів велосипедів з новою кульковою муфтою вільного ходу.....	46
<i>Немий С.В.</i> Особливості навантаження вальниць коробок передач автомобілів	50
<i>Немий С.В., Вайда І.Р.</i> Формування експлуатаційної ефективності системи електростартерного пуску двигунів автобусів.....	56
<i>Римар О.М.</i> Проблема вибору дійсного розв’язку задачі про контакт двох тіл подвійної кривини	62
<i>Топільницький В.Г., Кусий Я.М., Сокіл М.Б.</i> Динамічні процеси в нелінійних однорідних одновимірних механічних системах	71
<i>Харченко Є.В., Підгайний Т.Ю.</i> Визначення частот і форм вільних коливань складеного стрижня як тришарової конструкції	80

Збірник наукових праць

В І С Н И К
Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1964 р.

№ 641

**ДИНАМІКА, МІЦНІСТЬ
ТА ПРОЕКТУВАННЯ МАШИН
І ПРИЛАДІВ**

Редактор *Галина Клим*
Комп'ютерне верстання *Галини Сукмановської*
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 02.07.2009. Підписано до друку 28.08.2009.
Формат 60×84¹/₈. Папір офсетний. Друк на різнографі.
Умовн. друк. арк. 10,4. Обл.-вид. арк. 7,8.
Наклад 100 прим. Зам. 90586.

Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
Реєстраційне свідоцтво серії ДК № 751 від 27.12.2001 р.

Поліграфічний центр Видавництва
Національного університету “Львівська політехніка”

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000