

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

В І С Н И К

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Видається з 1964 р.

№ 788

ДИНАМІКА, МІЦНІСТЬ ТА ПРОЕКТУВАННЯ МАШИН І ПРИЛАДІВ

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

Львів
Видавництво Львівської політехніки
2014

У Віснику опубліковано результати науково-дослідних робіт професорсько-викладацького складу Інституту інженерної механіки та транспорту Національного університету “Львівська політехніка” та інших авторів. Розглянуто 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.

*Рекомендувала Вчена рада Національного університету “Львівська політехніка”
(протокол № 69 засідання від 25.02.2014 р.)*

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

Редакційна колегія:

проф., д-р техн. наук І.В. Кузьо (відп. редактор);

доц., канд. техн. наук В.М. Гелетій (відп. секретар);

проф., д-р техн. наук І.А. Вікович;

проф., д-р техн. наук Б.І. Кіндрацький;

доц., д-р техн. наук Л.В. Крайник;

доц., д-р техн. наук О.С. Ланець;

проф., д-р техн. наук В.О. Малащенко (заст. відп. редактора);

проф., канд. техн. наук В.М. Палаш;

проф., д-р техн. наук З.А. Стоцько;

проф., д-р техн. наук Є.Ю. Форнальчик;

проф., д-р техн. наук Є.В. Харченко;

проф., д-р техн. наук А.М. Долотов (Іркутський державний університет шляхів сполучення, Росія);

проф., д-р наук Я. Зьобро (Технічний інститут вищої школи в Санокі, Польща);

проф., д-р наук Катіца Хедріх (Університет м. Ніш, Сербія);

проф., д-р наук К-Х. Нойман (Західносаксонська вища школа Цвіккау, Німеччина);

проф., д-р техн. наук Є. Ярошевич (Політехніка Білостоцька, Польща)

Адреса редколегії:

Національний університет “Львівська політехніка”

вул. С. Бандери, 12, 79013, Львів-13

E-mail: vislp.dynamika@gmail.com

ЗМІСТ

<i>Кузьо І. В.</i> Механіка і Львівська політехніка	3
<i>Гелетій В. М., Новіцький Я. М., Федик В. В.</i> Комп'ютерне моделювання напружено-деформованого стану елементів опорно-поворотного пристрою автокранів.	9
<i>Гурський В. М., Ланець О. С.</i> Числовий параметричний синтез міжрезонансної віброударної системи	13
<i>Кіндрацький Б. І., Пелецишин О. Ю.</i> Порівняльний аналіз будови та експлуатаційних властивостей електронно керованої муфти “Халдекс” п'ятого покоління	21
<i>Ланець О. С., Гурський В. М., Ланець О. В., Шпак Я. В.</i> Обґрунтування конструкції та моделювання роботи резонансного двомасового вібростола з інерційним приводом	28
<i>Нємий С. В., Бритковський В. М.</i> Енергетична ефективність системи електростатерного пуску автомобільних двигунів.....	37
<i>Новіцький Ю. Я.</i> Забезпечення міцності трубопроводів надземних балкових переходів магістрального газопроводу в процесі проведення ремонтно-профілактичних робіт	42
<i>Сологуб Б. В., Данило Я. Я.</i> Розрахунок основних параметрів спареної крісельної дороги з перевантажувальним пристроєм	48
<i>Сологуб Б. В., Федик В. В.</i> Спроможність оптимізації величини сили затягування болтових з'єднань опорно-поворотного пристрою автокранів	56
<i>Стоцько З. А., Сокіл Б. І., Ребот Д. П., Топільницький В. Г.</i> Динаміка сипкого середовища у вібросепараторі з вертикальним приводом сит	60
<i>Харченко Л. Є.</i> Аналіз напружено-деформованого стану надземної ділянки трубопроводу з урахуванням податливості ґрунту.	66
<i>Човнюк Ю. В., Діктерук М. Г., Почка К. І.</i> Застосування методу скінченних інтегральних перетворень у аналізі поперечних коливань важкого каната вантажопідйомного крана	72
<i>Gurey V., Korendiy V., Dmyterko P.</i> Mathematical model of dynamic processes during friction hardening of flat surfaces	79
<i>Korendiy V.M., Kuzio I.V., Vergeles V.V.</i> Analysis of power regulation mechanisms of horizontal-axis wind turbines and prospects of their improvement	85
<i>Kychma A. O., Kharchenko Ye. V.</i> Determination of vibroparameters in electromechanical drives with large-sized open gears	92
<i>Malaschenko V., Strilets O.</i> Experimental research of the resilient key connection statics.....	100
<i>Malashchenko V. O., Fedik V. V., Boris A. O.</i> Force interaction in the elements of clutch with parallel grooves in driven half sleeve.....	106

Збірник наукових праць

ВІСНИК

Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1964 р.

№ 788

ДИНАМІКА, МІЦНІСТЬ ТА ПРОЕКТУВАННЯ МАШИН І ПРИЛАДІВ

Редактор *Оксана Чернигевич*
Комп'ютерне верстання *Марти Гарасимів*
Художник-дизайнер *Маріанна Рубель-Кадирова*

Здано у видавництво 19.06.2014. Підписано до друку 10.09.2014.

Формат 60×84 ¹/₈. Папір офсетний. Друк на різнографі.

Умовн. друк. арк. 13,02. Обл.-вид. арк. 7,00.

Наклад 100 прим. Зам. 140478.

Видавець і виготівник: Видавництво Львівської політехніки
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4459 від 27.12.2012 р.

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79013
тел. +380 32 2582146, факс +380 32 2582136
vlp.com.ua, ел. пошта: vnr@vlp.com.ua