

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

В І С Н И К

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Видається з 1964 р.

№ 759

ДИНАМІКА, МІЦНІСТЬ ТА ПРОЕКТУВАННЯ МАШИН І ПРИЛАДІВ

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

Львів
Видавництво Львівської політехніки
2013

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.

*Рекомендувала Вчена рада Національного університету “Львівська політехніка”
(протокол № 60 засідання від 26.03.2013 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);
проф., д-р техн. наук В.О. Малащенко (заст. відп. редактора);
доц., канд. техн. наук В.М. Гелетій (відп. секретар);
проф., д-р техн. наук І.Є. Грицай;
проф., д-р техн. наук І.В. Гурей
проф., д-р техн. наук І.А. Вікович;
проф., д-р техн. наук З.А. Дурягіна;
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., канд. техн. наук В.М. Палаш;
проф., д-р техн. наук Г.В. Похмурська;
проф., д-р техн. наук З.А. Стоцько;
проф., д-р техн. наук Є.Ю. Формальчик;
проф., д-р техн. наук Є.В. Харченко

Адреса редколегії:

*Національний університет “Львівська політехніка”
вул. С. Бандери, 12, 79013, Львів–13
E-mail: vislp.dynamika@gmail.com*

З М І С Т

<i>Бондарчук Б. В.</i> Експериментальні дослідження перехідних режимів роботи механічної системи пасажирського ліфта.....	3
<i>Висоцька Х.А.</i> Розрахунок нестационарних процесів у механічній системі перемотувальної машини відкритого типу	10
<i>Гащук П.М., Нікіпчук С. В.</i> Феноменологічне й модельне означення поняття “коефіцієнт опору коченню” колеса транспортної машини	16
<i>Гелетій В.М., Новицький, Я.М., Федик В.В.</i> Комп’ютерне моделювання напружено-деформованого стану модифікованого ролика опорно-поворотного пристрою автокранів	26
<i>Дзюбик Л.В.</i> Вплив граничних значень жорсткості корпусу та опор на стан обертового агрегата	31
<i>Дівеєв Б.М., Паращук Д.Л.</i> Налаштування динамічних гасників коливань під час вузькочастотного збурення.....	37
<i>Литвиняк Я.М.</i> Особливості кінематики процесу отримання зубців циліндричних коліс радіально-коловим формоутворенням.....	42
<i>Ловейкін В.С., Човнюк Ю.В., Почка К.І.</i> Застосування фазочастотних методів впливу на параметри вимушеної сили для мінімізації динамічних коефіцієнтів вібраційних систем з сухим тертям	48
<i>Малащенко В.О., Гелетій В.М., Федик В.В.</i> Аналіз кінематики модифікованого опорно-поворотного пристрою автокранів.....	55
<i>Малащенко В.О., Стрілець О.Р., Стрілець В.М.</i> Методика експериментального дослідження динаміки шпонкових з’єднань під час періодичного навантаження	59
<i>Новицький Ю.Я.</i> Експериментальне визначення напружень у довговимірній циліндричній оболонці, зумовлених взаємодією з опорним роликом	64
<i>Носов Ю.Є.</i> Порівняльний аналіз теоретичних і експериментальних результатів визначення власних частот і форм щогли підйимального пристрою	72
<i>Пасіка В.Р., Романчук І.О.</i> Побудова скелетних кривих пружної муфти з ділянкою квазінульової або від’ємної жорсткості	79
<i>Сологуб Б.В., Іщук В.В., Данило Я.Я.</i> Розробка схеми моделювання роботи основних елементів канатних установок з рухомим тягово-несівним канатом.....	85
<i>Стоцько З.А., Сокіл Б.І., Топільницький В.Г., Ребот Д.П.</i> Розрахунок основних характеристик приводу резонансного вібраційного сепаратора	92
<i>Човнюк Ю.В., Діктерук М.Г., Почка К.І.</i> Оцінка параметрів нестационарних коливань кранових систем з одним ступенем вільності руху у процесі вібровипробувань їх мехатронних систем управління.....	98
<i>Hlobchak M.V., Malashchenko V.V.</i> Design features and effort offtorque limiters.....	102
<i>Kuzio I.V., Pukach P.Ya., Nytrebych Z.M., Sokhan P.L.</i> Nonlinear oscillations of elastic beam including dissipation and the galerlkin method in their investigation	106
<i>Stashchuk M.H. Dorosh M.I., Sokil M.B.</i> The analysis of service ability of polyethylene pipes and tanks with the hollow wall by strength criterion	112
<i>Stupnytskyu V.V.</i> Mathematical model of destruction kinetics dislocations in cutting plastoelastic workpiece material	119

Збірник наукових праць

ВІСНИК

Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1964 р.

№ 759

ДИНАМІКА, МІЦНІСТЬ ТА ПРОЕКТУВАННЯ МАШИН І ПРИЛАДІВ

Редактор *Ольга Грабовська*
Комп'ютерне верстання *Ірини Чудяк*
Художник-дизайнер *Маріанна Рубель-Кадирова*

Здано у видавництво 25.06.2013. Підписано до друку 18.07.2013.
Формат 60×84¹/₈. Папір офсетний. Друк на різнографі.
Умовн. друк. арк. 14,9. Обл.-вид. арк. 9,6.
Наклад 100 прим. Зам. 130711

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

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000
тел. +380 32 2582146, факс +380 32 2582136
vlp.com.ua, ел. пошта: vmr@vlp.com.ua