

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Видається з 1964 р.

№ 678

ДИНАМІКА, МІЦНІСТЬ ТА ПРОЕКТУВАННЯ МАШИН І ПРИЛАДІВ

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

Львів
Видавництво Львівської політехніки
2010

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 № 30 засідання від 23.02.2010 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 Кузьо І.В. (відп. редактор);
проф., канд. техн. наук Павлице В.Т. (заст. відп. редактора);
доц., канд. техн. наук Гелетій В.М. (відп. секретар);
проф., д-р техн. наук Гашук 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
Heletij.V.@gmail.com*

© Національний університет
“Львівська політехніка”, 2010

ЗМІСТ

<i>Михайло Степанович Комаров (1910–1987) – видатний вчений у галузі динаміки машин (до 100-річчя від дня народження)</i>	<i>3</i>
<i>Білобородченко В.І. Прогнозування циклу енергетичної стабілізації квантрону імпульсних лазерів з вільною генерацією випромінювання</i>	<i>5</i>
<i>Ванькович Т.-Н.М., Зінько Я.А., Боженко М.В. Метод усереднення для коливних стохастичних систем з швидкозмінною фазою</i>	<i>11</i>
<i>Вікович І.А., Висоцька Х.А., Оленюк Ю.Р. Вимушені коливання підвісних вантажотримких конвесрів</i>	<i>14</i>
<i>Гащук П.М., Малащенко В.В. Аналіз залежності обертального моменту від конструктивних параметрів запобіжних муфт</i>	<i>20</i>
<i>Гащук П.М., Пельо Р.А. Паливовитратна характеристика автомобіля на режимах сповільнення з одночасним перемиканням передач</i>	<i>25</i>
<i>Гелетій В.М. Особливості комп'ютерного моделювання динаміки механічних систем з квазіциклічними координатами</i>	<i>33</i>
<i>Горбай О.З., Голенко К.Е., Козак М.С. Оцінювання міцності кузовів мікроавтобусів за умов пасивної безпеки</i>	<i>37</i>
<i>Гурський В.М., Кузьо І.В., Ланець О.В. Забезпечення двочастотних резонансних режимів роботи вібраційного стола для ущільнення бетоносумішей</i>	<i>44</i>
<i>Дзюбик Л.В. Моделювання напружено-деформованого стану корпусу обертового агрегату</i>	<i>51</i>
<i>Кичма А.О., Гелетій В.М., Новицький Я.М. Комп'ютерне моделювання та розрахунок довгомірних надземних переходів магістральних газопроводів</i>	<i>55</i>
<i>Кіндрацький Б.І., Бурковський А.С. Прогнозування довговічності у задачах структурно-параметричного синтезу віброударних систем</i>	<i>61</i>
<i>Крайник Л.В., Попович В.В. Аналітичний опис кінематики кермового приводу автобуса із залежною передньою підвіскою</i>	<i>68</i>
<i>Мартинців М.П., Удовицький О.М., Сологуб Б.В. Динамічна модель приводу транспортувальних та вантажопідіймальних машин з ведучим барабаном</i>	<i>74</i>
<i>Миськів Т.Г., Янчик Н.Р. Вдосконалення механізму газорозподілу поршневого двигуна</i>	<i>79</i>
<i>Нємий С.В. Розрахунок енергетичних витрат для приводу автомобільних генераторів</i>	<i>83</i>
<i>Палаш В.М., Дзюбик А.Р., Огнистий С.Т. Вплив складу газової суміші CO₂+O₂ на вигоряння вуглецю при дуговому зварюванні чавунів сталевим дротом</i>	<i>89</i>
<i>Предко Р.Я., Павлице В.Т. Особливості заміни традиційної клинопасової передачі автоматично регульованою передачею</i>	<i>94</i>
<i>Сокіл М.Б. Згинні нелінійні коливання одновимірних тіл, які характеризуються позовжньою швидкістю руху, і наближене їх дослідження</i>	<i>97</i>
<i>Стоцько З.А., Топільницький В.Г., Кусий Я.М., Велика О.Т. Застосування математичного моделювання в дослідженні динамічних процесів у нелінійній триконтейнерній оброблювальній вібраційній механічній системі</i>	<i>103</i>
<i>Харченко Є.В., Гутий А.В. Вплив параметрів приводу бурової установки на ефективність вивільнення прихопленої колони труб</i>	<i>112</i>

Збірник наукових праць

ВІСНИК
Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1964 р.

№ 678

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

Редактор *Ольга Дорошенко*

Комп'ютерне верстання *Олени Катачиної*

Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 16.06.10. Підписано до друку 25.09.10.

Формат 60×84¹/₁₆. Папір офсетний. Друк офсетний.

Умовн. друк. арк. 14,0. Обл.-вид. арк. 11,4.

Наклад 100 прим. Зам. 100554.

Видавництво і Поліграфічний центр

Видавництва Львівської політехніки

Реєстраційне свідоцтво серії ДК № 751 від 27.12.2001 р.

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000

тел. +380 32 2582146, факс +380 32 2582136

vlp.com.ua, ел. пошта: vmr@vlp.com.ua