

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

В І С Н И К

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Видається з 1964 р.

№ 614

ДИНАМІКА, МІЦНІСТЬ ТА ПРОЕКТУВАННЯ МАШИН І ПРИЛАДІВ

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

Львів
Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
2008

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 № 10 засідання від 4.03.2008 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 Павлище 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 Форнальчик 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>Андрусик Я.Ф., Ляшенко В.П.</i> Моделювання процесу складного циклічного пластичного деформування матеріалів при круговій траєкторії навантаження	3
<i>Антошків О.В., Нікіпчук С.В.</i> Покращання поєднання елементів виділення теплоти двигуна в системі охолодження транспортних засобів	11
<i>Білобородченко В.І.</i> Модернізація механізму подавання дроту зварювальних установок типу «СВАП»	19
<i>Білозор Р.Р., Сороківський О.І., Малащенко В.В.</i> Вдосконалення схемотехнічних засобів стабілізації великогабаритної штанги обприскувача.....	24
<i>Білоус Б.Д., Білоус А.Б., Мандзюк М.Ф.</i> Удосконалення методики статичного розрахунку вібраційного передавального механізму привода запірною пристрою на основі поздовжньо-стиснутих пружних стрижнів.....	27
<i>Будзан В.І., Віннік В.М., Коцюмбас О.Й.</i> Кінематичні та силові співвідношення у відкритій намотувальній системі з коромисловим компенсатором	35
<i>Ванькович Т.-Н. М., Зінько Я.А., Боженко М.В.</i> Два методи дослідження випадкових коливань в одній істотно нелінійній механічній системі.....	42
<i>Ванькович Т.-Н. М., Зінько Я.А., Боженко М.В.</i> Про дві інтерпретації стохастичних диференціальних рівнянь, які описують випадкові коливні процеси механічних систем.....	47
<i>Вікович І.А., Дубневич О.М., Осташук М.М.</i> Динаміка руху транспортного агрегату бітумізатора з урахуванням його тягово-швидкісних характеристик	50
<i>Гащук П.М., Назар І.І.</i> Вплив змушувальної сили на параметричні коливання гнучкого робочого елемента механічного привода.....	55
<i>Гелетій В.М.</i> Комп'ютерне моделювання і визначення фактичних навантажень довгомірних металоконструкцій з гнучкими елементами	60
<i>Голенко К.Е., Горбай О.З., Крайник Л.В.</i> Комп'ютерне моделювання і аналіз напружено-деформованого стану каркаса кузова автобуса типу Low-entry.....	63
<i>Головатий А.І., Новіцький Я.М.</i> Визначення впливу паразитних коливань на конструктивні параметри МЕМС гіроскопів.....	68
<i>Дівєєв Б.М., Костюк В.В., Смольський А.Г.</i> Застосування уточнених теорій для оптимізації динамічних властивостей віброзахисних платформ	76
<i>Дівєєв Б.М., Грицай В.Я., Коваль Т.Б.</i> Розрахунок та оптимізація вібраційних властивостей машин з гнучкими подовгастими елементами з динамічними гасниками коливань.....	82
<i>Кичма А.О., Данило Я.Я., Гнаткович С.А.</i> Визначення кінематичних характеристик відкритих зубчастих передач із зношеним профілем зубців.....	88
<i>Кузьо І.В., Житенко О.В.</i> Вплив пружних властивостей вантажу на динаміку дволанкового автовозу.....	94
<i>Кусий Я.М., Топільницький В.Г.</i> Модернізований комплекс для контролю параметрів мікрорельєфу поверхонь деталей машин	100
<i>Малащенко В.О., Коруняк П.С., Ніщенко І.О.</i> Проектування та розрахунок муфти із зіркоподібним пружним елементом.....	107
<i>Немий С.В.</i> Розрахунок навантаження підшипників агрегатів трансмісії автомобіля.....	112
<i>Ребезнюк І.Т., Дзюба Л.Ф., Менишкова О.В.</i> Динамічне моделювання сили різання деревини на горизонтальному стрічкопилковому верстаті.....	116
<i>Сокіл Б.І., Ліщинська Х.І.</i> Застосування асимптотичного методу та Ateb-функцій для побудови розв'язків неоднорідних крайових задач, які описують нелінійні коливання систем, що характеризуються поздовжнім рухом.....	120
<i>Стоцько З.А., Сокіл Б.І., Котлярова Д.П., Топільницький В.Г.</i> Динаміка сипкого середовища у вібраційному сепараторі	125

Збірник наукових праць

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

Видається з 1964 р.

№ 614

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

Редактор *Ольга Дорошенко*
Комп'ютерне верстання *Ірини Жировецької*
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 09.06.2008. Підписано до друку 18.07.2008.
Формат 60×84¹/₈. Папір офсетний. Друк на різнографі.
Умовн. друк. арк. 15,4. Обл.-вид. арк. 11,6.
Наклад 100 прим. Зам. 80472.

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