

## ЗМІСТ

Антошків О.В. Засоби полегшення запуску двигуна під час зимової експлуатації та оцінка можливості їх застосування для автомобілів PEUGEOT J9 KARSAN	3
Білобородченко В.І. Прогнозування надійності промислових металоконструкцій	7
Валько Т.В. Деякі динамічні характеристики відлікових пристроїв лічильників кількості рідини тахометричного типу у мережі з перервною подачею рідини	10
Васильєва О.Е. Вплив динамічних перевантажень зубчастих передач на зносостійкість їх зубців	13
Величко Л.Д., Сорочак О.З. Оптимізація нагрівання цементної печі	15
Вікович І.А. Згинально-крутильні коливання навісної штанги обприскувача	20
Вільковський Є.К., Королевич Л.М. До питання формування перспективного парку автобусів на міських маршрутах	29
Гащук П.М. Про алгоритмічне і змістовне означування поняття ідеального теплообмінника в теорії теплових машин	31
Гащук П.М., Зінько Р.В. Моделювання елементів робочого циклу автонавантажувача	42
Глобчак М.В., Королевич Л.М., Капуш М.М. Деякі аспекти формування Ремонтного фонду АРП	57
Гудз Г.С., Коляса О.Л. Про питання теплової динаміки у дисковому гальмівному механізмі при екстремому гальмуванні	60
Гурняк Л.І., Гуцуляк Ю.В. Динамічні навантаження у клапанних механізмах та ефективність їх мінімізації пружними елементами	63
Дурягіна З.А. Використання плазмового оброблення для створення метастабільних захисних шарів на конструкційних матеріалах	66
Завірохін М.І. Експериментальне визначення міцнісних характеристик дискретного комірчастого заповнювача	68
Зеленяк В.М., Лібацький Л.Л. Температурні напруження у півплощині з довільно орієнтованою крайовою тріщиною, зумовлені джерелом тепла	73
Зубрицький А.В., Кузьо І.В. Вибір оптимального положення осі обертання агрегатів неперервної дії	77
Кіндрацький Б.І. Оцінка впливу перехідних процесів на динамічну точність позиціювання пневмоприводу	80
Коцюбинський І.С., Палаш В.М. Підвищення якості початкової ділянки валика при дводуговому наплавленні дротяними електродами	85
Лукіна Г.М., Березюк Б.М. Вплив імпульсно-плазмових покриттів на циклічну тріщиностійкість сталі	89
Осадчук В.А., Палаш Р.В. Визначення залишкових напружень у тонких пластинах з прямолінійними швами	91
Туренко А.М., Богомоллов В.О., Цуприк А.Л. Аналіз енергетичних витрат на керування гальмівною системою автомобіля	95
Харченко Є.В., Левринець В.М. Розрахунок гальмівних режимів роботи підіймальної системи бурових установок	98
Юськів В.М., Дзюбик А.Р., Назар І.Б., Березюк Т.Б. Дослідження напруженого стану магістральних трубопроводів ультразвуковим методом	103

Збірник наукових праць

**ВІСНИК**  
Державного університету  
“Львівська політехніка”

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

*Видається з 1964 р.*

**№ 396**

Редактор *Грабовська О.О.*  
Комп'ютерне складання *Сукмановської Г.З.*  
Художник-дизайнер *Стешко А.П.*

Здано у видавництво 16.05.2000.  
Підписано до друку 3.07.2000.  
Формат 70×100 1/16. Папір офсетний.  
Друк на різнографі. Умовн. друк. арк. 8,8.  
Умовн. фарбо-відб. 8,7. Облік.-видавн. арк. 6,8.  
Наклад 100 прим. Зам. 197.

Видавництво Державного університету “Львівська політехніка”

Поліграфічний центр Видавництва  
Державного університету “Львівська політехніка”

*вул. Ф.Колесси, 2, 79000, Львів*