

Зміст

Artomov M., Podryhalo M., Krasnokutskyi V., Shein V. Optimization of Parametric Series of Automobiles, Tractors, and Self-propelled Chassis Based on Conditional Entropy	8
Kozlov Yu. Yu. Analysis of International Experience in Assessing Compliance with Safety Requirements of Changes Made to the Design of a Vehicle, Including Those in Operation	10
Kozlov Yu. Yu., Solovyova N. I. Analysis of Indicators for Functional Stability of the Tractor Unit in Plowing Mode	12
Lebedeva I. A., Myasushka M. S. The Relevance of Rectilinear Motion of Tractor Units	16
Manoylo V. M., Lyubchenko K. G., Eremenko V. S. Prospects and Advantages of Using Natural Gas as a Motor Fuel for Diesel Engines	19
Manoylo V. M., Tyzhnenko O. V., Eremenko V. S. Features of the Organization of the Working Process of a Gas-Diesel Engine	21
Shevchenko I. O., Shubnyy V. V. Directions for Improving the Characteristics of Piston Internal Combustion Engines	24
Shevchenko I. O., Shubnyy V. V. Improving the Characteristics of Piston Internal Combustion Engines by Using Exhaust Gas Energy	25
Shevchenko I. O., Telichko A. M. The Influence of Silent Block Characteristics on the Functional Properties of Automotive Suspensions	26
Voinovich M. Modernization of a Small-Tonnage Vessel Considering Quality, Safety, and Operational Reliability Requirements for Veteran Rehabilitation	28
Voinovich M. Specifics of Using Software in the Educational Process During the Training of Shipbuilding Engineers in Wartime	29
Voinovich M. Technological Aspects and Quality Assurance in the Historical Reconstruction of Vessels	31
Абрамов Д. В., Молотко М. С. Обґрунтування доцільності дослідження взаємозв'язку амплітуди прискорень вібрацій різального інструменту з режимами різання на токарному верстаті	32

Аврунін Г. А., Подригало М. А., Подригало Н. М., Мороз І. І. Фактори підвищення надійності гідроприводів транспортно-технологічних засобів	34
Болдовський В. М. Напрямки вдосконалення роботизованих комплексів на машинобудівних підприємствах	36
Болдовський В. М. Оптимізація виробничих процесів машинобудівного підприємства інструментами Six Sigma	38
Василенко М. О., Буслаєв Д. О., Калінін О. Є., Кононогов Ю. А. Удосконалення наплавлювальної установки	39
Дідюк Н. О., Полянський О. С. Інженерно-технічна діяльність як складова валеологічних аспектів роботи зі студентами	41
Дудукалов Ю. В., Журавльов В. А., Єрмакова Т. С., Самойленко Р. В. Технологічне забезпечення реверсивного інжинірингу для відновлення локальних пошкоджень кузовних панелей комбінованим FDM-друком	43
Дущенко В. В., Маслієв В. Г., Якунін О. О., Нанівський Р. А., Маслієв А. О. Особливості технології виготовлення пружної втулки із магнітореологічного матеріалу для шарнірів підвісок транспортних засобів	47
Клец Д. М., Коробко А. І. Принципи побудови системи стабілізації повороту візків безпілотного транспортного засобу	48
Комарова Г. Л., Крушельницький З. В., Ковальова М. С., Гордієнко В. В. Метрологічне та технологічне забезпечення якості відновлених деталей рухомого складу	50
Коробко А. І. Методичний підхід до визначення метрологічної готовності випробувальних лабораторій до впровадження технічних регламентів	53
Коробко А. І. Розробка автоматизованої системи розрахунку невизначеності вимірювань	55
Коробко А. І., Костенко Ю. О. Проблема формування компетентності менеджера з якості	56
Коробко А. І., Семенов І. В. Значення функціональної автотранспортних засобів для ефективного функціонування транспортних систем	57

Коробко А. І., Семенов І. В. Концепція функціональної адаптації автопоїздів-зерновозів до умов експлуатації за нестабільної маси вантажу	60
Криворот А. І. Дефекти зварних швів та методи контролю	61
Кусков М. А. Оцінка і підвищення рівня якості продукції на машинобудівному підприємстві	64
Леоненко О. М., канд. техн. наук, доцент; Овчаренко Є. І.; Скобовят Ю. М. Окремі аспекти технічного обслуговування та ремонту машин країн- партнерів в умовах особливого періоду	66
Ловська А. О., Семенов В. П. Особливості модального аналізу кузова напіввагона із обшивкою, утвореною хвилюподібними листами	69
Макаров В. А., Борисюк Д. В., Вдовиченко О. В. Про особливості спеціальності І8 «Автомобільний транспорт» та їх вплив на інтенсивність і глибину оволодіння студентами компетенціями бакалавра	71
Молодан А. О., Соколовський О. В. Інтелектуальне оцінювання та прогнозування функціональної стабільності колісних машин у процесі поточного технічного контролю	73
Нікорчук А. І. Оцінювання маневреності безпілотних наземних роботизованих комплексів з поворотними платформами.	77
Нерубацький В. П., Геворкян Е. С., Комарова Г. Л. Технологічне забезпечення якості та довговічності роликових підшипників тягових електричних двигунів у ремонтному циклі	78
Нерубацький В. П., Геворкян Е. С., Комарова Г. Л., Волошина Л. В. Експлуатаційні та економічні аспекти застосування високоміцних композитів системи $ZrO_2(3 \text{ мол. \% } Y_2O_3)-WC$ для підвищення якості відновлення деталей	81
Панкова О. В. Особливості підготовки фахівців із забезпечення якості вищої освіти в умовах сучасних трансформацій освітнього середовища	85
Пащенко А. О. Розвиток експериментальних методів дослідження напружено-деформованого стану автотракторних коліс	86
Подригало М. А., Бобров І. О. Оцінювання впливу пружного колеса автомобіля на опорну поверхню за допомогою методу парціальних прискорень	88

Подригало М. А., Вахнюк С. А.	
Вплив на нерівномірність крутного моменту двигуна внутрішнього згоряння відключення частини циліндрів	90
Подригало М. А., Коява Д. З.	
Вдосконалення технологічних процесів відновлення головок блоку циліндрів як чинник підвищення надійності автотранспорту	92
Подригало М. А., Краснокутський В. М.	
Використання масштабного моделювання для побудови модельних рядів тракторів і самохідних шасі	94
Подригало М. А., Полянський О. С., Дубінін Є. О., Клец Д. М., Полтавський М. В.	
Аналіз методів активного контролю параметрів технічного стану автомобіля в процесі експлуатації	97
Подригало М. А., Шеїн В. С.	
Система масштабних коефіцієнтів з урахуванням широти розташування об'єкта фізичного моделювання на поверхні землі	101
Полянський О. С., Мінайлов О. О.	
Підвищення надійності деталей машин сучасними технологіями ремонту	104
Полянський О. С., Нагорний Є. В.	
Сучасні методи підвищення ресурсу силових агрегатів машин при ремонті	107
Полянський О. С., Хомякова О. В.	
Ймовірнісні методи контролю якості ремонту машин	112
Прокопенко Д. О.	
Результати порівняльних випробувань тракторів класу 0,6 з визначення ефективності їх роботи	114
Рибак І. П.	
Підвищення якості відновлення деталей шляхом застосування плазмового напилення	116
Рибалко І. В.	
Вплив шорсткості поверхонь на експлуатаційні показники	119
Рибалко І. В.	
Загальні вимоги до випробувань на зносостійкість	120
Рибалко І. В.	
Конструктивні способи підвищення зносостійкості	122
Рогозін І. В., Захаров О. В.	
Вдосконалення способів ремонту автомобільної техніки у польових умовах	125
Родюков А. О., доцент; Юхно В. А.	
Адаптивні методики навчання діагностиці та відновленню складних технічних систем в умовах обмеженого часу	127

Рябушко І. А

Алгоритм роботи системи стабілізації показників маневреності
двовісних автомобілів 129

Рябушко І. А. Використання задніх напрямних коліс для підвищення
стабільності показників маневреності автомобілів 131

Свільонюк Д. В.

Інтелектуальне оцінювання та прогнозування функціональної
стабільності колісних машин у процесі поточного технічного
контролю 133

Шуляк М. Л., Лабецький Є. Г.

Вплив буксування рушіїв на динамічні та енергетичні параметри
роботи МТА 134

Шуляк М. Л., Мурчич М. М.

Оцінка тягових властивостей трактора при використанні баласту.
Методичні підходи 135

Шуляк М. Л., Рипута В. В.

Визначення геометричних характеристик тракторних
сільськогосподарських шин 137