

ЗМІСТ

Секція 1. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ КОНСТРУКЦІЇ АВТОМОБІЛІВ

Jozwiak P.	25
Monitoring of technologies development for automotive industry with textminig	
Mariychuk R. T.	27
Application of nanomaterials for development of alternative vehicles	
Василевський І. О., Ганєва Т. І.	29
Оптимізація показників гальмування зразків військової автомобільної техніки	
Гущин О. В., Чернецкая-Билецкая Н. Б.	31
Использование структурных режимов движения аэросмесей, как основа совершенствования пневмотранспорта сыпучих материалов	
Дейнеко Н.В.	33
Перспективи використання плівкових феп на основі cds/cdte в сучасних автомобільних системах	
Дем'ячук Б. О., Олійник О. А.	35
Метод порівняння і вибору варіантів модернізації військової автомобільної техніки з метою збільшення її ресурсу	
Дзюбенко О. А., Зеленчук І. Д.	37
Технологія бездротового заряду акумуляторів електромобілів	
Кальянов Г. К.	39
Схемотехніка коректорів коефіцієнта потужності	
Красюк А.Н.	41
Совершенствование электронно-пневматического тормозного привода большегрузных автомобилей и автобусов	
Леонтьев Д.Н., Ломака С.Й.	43
Теоретическое определение высоты центра масс автомобиля на основе эмпирической зависимости	
Михалевич Н.Г., Рябуха Ю.О.	45
Модель коробки передач с кулачковыми муфтами	

Михалевич Н.Г., Щербинка А.В.	47
Аналіз динаміки розгону швидкісного автомобіля класу Е-8, що оснащено різними варіантами трансмісії.	
Рижих Л. О., Дон Е.Ю.	49
Аналіз динаміки гальмування автотранспортних засобів з електронно – пневматичною гальмівною системою	
Сергиенко А.В.	51
Расчетно-экспериментальный метод оценки энергопоглощающих свойств элементов пассивной безопасности автомобилей для спорта	
Сильченко Н.Н., Михалевич Н.Г.	52
Математическое моделирование механизма управления коробкой передач	
Скорик М. О.	54
Аналіз впливу збуджуючих сил на стійкість руху легкового автомобіля із причепом у складних дорожніх умовах	
Смирнов О. П.	55
Гибридная силовая установка для автобуса	
Ужва А.В., Сергиенко А.В.	57
Композитные материалы в элементах конструкций автомобилей	
Філіпова Г. А., Орисенко О. В., Криворот А. І.	58
До вибору ряду передаточних чисел трансмісії автомобілів сімейства «газель» за аналізом характеристик розганяння та паливної економічності	
Шаповаленко В.А.	61
Повышение пассивной безопасности спортивного автомобиля при боковом ударе	
Шуклинов С.Н., Залогин М.Ю.	63
Улучшение эксплуатационных свойств гидравлического механизма опрокидывания кабины транспортного средства категории N».	
Ярита А.А.	65
Совершенствование электропневматического привода сцепления большегрузных автомобилей и автобусов	

Секція 2. ТЕХНІЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ І СЕРВІС АВТОМОБІЛІВ

Dr. Aamir Hashem	67
Intelligent Transportation Systems (ITS) And The Transportation System	
Dr. Husham Alorabe	70
Vehicle Control and Information Systems for Safe Driving	
Dr. Issa Ismail Ebadah	72
Transport and its infrastructure	
Mansura, Dmytro Adnan, Thom, Nicholas Howard, Beckedahl, Hartmut Johannes	77
Prediction of Texture-Dependent Effects on Vehicle Fuel Consumption	
Агапоненко М. І.	79
Контроль технічного стану електронної гальмівної системи АБС автомобіля	
Аксенов А. А., Третьяков А. И., Голев А. В.	81
Влияние внешних факторов на периодичность анализа моторного масла автомобиля	
Антошків О. В., Бондаренко Є. С.	83
Оцінка енергетичної ефективності гібридного автобуса при різних циклах	
Арцибашева Н. М., Чуренова Д. І.	85
Використання температурних залежностей параметрів діелектричної проникності при контролі моторних масел	
Балака М. М.	87
Методика розрахунку тягово-зчіпних властивостей колісного рушія з великогабаритною шиною	
Балака М. М., Паламарчук О. М.	89
Вплив внутрішнього тиску в шинах на експлуатаційні характеристики транспортно-технологічних засобів	
Балака М. М., Педоряка М. В.	91
Дорожні умови експлуатації великогабаритних шин	
Безродный В. В.	93
Альтернативное топливо для бензиновых двигателей	

Белогуров Е.А.	94
Определение тягово-скоростных свойств автомобиля дорожным методом, работающего на разных видах топлива	
Богаевский А. Б.	96
Исследование затрат энергоресурсов в процессе разряда/заряда аккумуляторной батареи при запуске мощного транспортного дизеля	
Болдовский В.Н.	98
Исследование изменения эксплуатационных параметров автомобиля при движении по дорогам с низкой несущей способностью	
Булгаков М.П.	99
Оцінка технічного стану гальмівних систем за відносними величинами часу та уповільнення	
Буряченко І. С.	101
Урахування характеристик автомобільних доріг з метою зберігання технічного стану військової техніки	
Василишин С. М., Арцибашева Н. М.	103
Розробка методики контролю живучості рамних несущих систем військових автомобілів у процесі експлуатації	
Великодний С. С.	104
Модель реінжинірингу програмного забезпечення scada-систем, що застосовуються на транспорті	
Волков Ю. В.	106
Состояние и перспективы развития технической эксплуатации автомобилей	
Волков В. П., Грицук І. В., Ушаков А. Л.	109
Особливості вимірювального комплексу для дослідження процесу прогріву салону транспортного засобу тепловим акумулятором в процесі передпускової і післяпускової теплової підготовки	
Воропай А. В., Грузина А. С.	111
Краткий обзор использования web-технологий в автомобильной промышленности	
Гильмутдинов Ш. А.	112
Информационные и материальные потоки в технологической подготовке эксплуатации автомобильного транспорта	

Говорун А.Г., Бугрик О. В.	114
Про деякі особливості розширення паливної бази колісних транспортних засобів	
Гребенников А.С., Гребенников С.А, Куверин И.Ю., Обельцев А.С., Гребенкин Р.А.	116
Диагностирование автомобиля по внутрицикловым изменениям скорости вращения его элементов	
Григорова Т. М. Буряченко І. С.	121
Урахування характеристик автомобільних доріг з метою зберігання технічного стану військової техніки	
Грицук І. В.	123
Особенности структуры информационного программного комплекса мониторингу, диагностирования і прогнозування технічного стану транспортного засобу в умовах ITS	
Дацюк М. Ю.	125
Метод багатofакторного порівняння якості експлуатації військової автомобільної техніки	
Дитятьев А. В.	127
К вопросу о ездовых свойствах автомобилей и признаках технического состояния автоматических коробок передач (АКП)	
Добреля О. В.	130
Метод багатofакторного військово-технічного порівняння багатовісних тягачів	
Дорохин С. В., Прохоров Д. Л., Старков Е. В.	132
Проблемы загрязнения городской среды предприятиями автомобильного сервиса	
Зенкин Е. Ю.	134
Комплексная оценка неполадок системы управления и топливной аппаратуры в системах аккумуляторной топливоподачи	
Зуев В. А.	135
Анализ метода двойного выбега для определение момента инерции вращающихся масс автомобиля	
Зуев В. А.	137
Определение момента инерции вращающихся частей автомобиля методом хвойного выбега	

Зыбцев Ю.В., Рабинович Э.Х.	139
Общее диагностирование тягово-скоростных свойств легкового автомобиля по разгону и выбегу на дороге малой длины. Массовая проверка	
Ейсмонт Г. I.	141
Метод оцінки ефективності відновлення автомобільних базових шасі, що отримали бойові пошкодження	
Клец Д. М.	143
Неопределенность измерения параметров движения автомобиля с помощью датчиков линейных ускорений	
Кравченко А. П., Зубачик С. Л., Мухин Р. Г.	145
Эксплуатационная надежность автомобилей-тягачей	
Кравченко А. П., Осипов В. А.	147
Прогнозирование аварийности в местах установки средств принудительного снижения скорости	
Кривошапов С.И., Горбик Ю.В.	149
Программный комплекс информационного обеспечения базовых норм рас хода топлива на автомобильном транспорте	
Лебедев А. Т., Подригало М. А. , Артемов Н. П., Клец Д. М., Абрамов Д. В., Кайдалов Р.О., Шуляк М. Л.	152
Модель многокомпонентного сложного движения в решении задач управления системой мобильных машин	
Мазин О. С., Коробко А. И.	154
Диагностирования агрегатов и узлов рулевого управления шарнирно-сочлененных машин	
Мармут И. А.	156
Моделирование условий для получения диагностической информации	
Марченков В. В.	158
Розробка пропозицій для оновлення парку автомобільних засобів з урахуванням їх технічного стану	
Марчук Б. Г.	159
Шляхи удосконалення можливостей відновлення військової автомобільної техніки в польових умовах	

Мастепан С. М.	161
Економіко-математична модель розвитку технологій виробництва послуг з технічного обслуговування та ремонту транспортних засобів	
Овинцев Ю. І.	162
Порівняний аналіз і вибір заходів для забезпечення живучості військової автомобільної техніки	
Павлюк В. І.	164
Необхідність уточнення питомих трудомісткостей обслуговування легкових автомобілів для технологічного проектування СТО	
Пікневич О. Р., Ганєва Т. І.	165
Розробка пропозицій щодо збільшення ресурсу акумуляторів військової автомобільної техніки	
Подригало М. А. , Клец Д. М. , Сальников Р.Ю.	166
Определение нормальных реакций дороги на колесах многоосной колесной машины	
Рабинович Э.Х., Зыбцев Ю.В.	168
Расчет параметров вразгона легкового автомобиля с эмпирическими поправками	
Тимченко О.І., Назаров О.І., Назаров І.О.	171
Підвищення строку служби дискових гальмівних механізмів легкових автомобілів, що експлуатуються	
Сахно В. П. , Сакно О. П., Лисий О. В.	173
Особливості управління технічним станом автопоїздів	
Сакно О. П. , Лукічов О. В.	175
До питання коригування режимів технічного обслуговування автопоїздів	
Сакно О. П., Маханьков В. А., Кулакевич Б.І., Чень В.Б.	177
До підвищення ефективності роботи технічної служби	
Сакно О. П., Мойся Д. Л., Пришляк Р. Л., Немиш Р.В., Подимський А.І.	178
До питання покращення показників маневреності та стійкості руху автопоїздів	
Сакно О. П., Обертас В. Ф., Короп О.О., Павловський Д.Г., Салій В.І.	179
Системне відображення та підвищення технічного рівня стану автопоїздів	

Сакно О. П., Поворозник К.І., Єрмоленко С.С.	181
До питання ефективності технічної експлуатації автопоїздів	
Сакно О. П., Ткачук П. О., Муженко Д. І., Ковальчук О. А.	183
До питання забезпечення працездатності автопоїздів	
Сараева И. Ю., Бежнар С. Н.	185
Испытания тормозной эффективности автомобиля в дорожных условиях	
Федорашко І. О.	189
Оптимізація параметрів перевезення під час передислокації особового складу військової частини	
Черкасов С. О.	191
Прогнозування змін технічного стану військової автомобільної техніки під впливом факторів випадкового типу	
Шаран Е. В.	193
Оцінка впливу некомфортних перевезень особового складу на рівень їх транспортної стомлюваності	
Шевченко С. А.	195
Особенности осуществления превентивной замены элементов машин при наличии инкубационного этапа развития дефектов	

Секція 3. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА І РЕМОНТУ АВТОМОБІЛІВ

Аргун Щ. В.	197
Система контроля и управления источника мощности – генератора многократных токовых импульсов	
Арцибашева Н. М., Сметанюк І. Р.	199
Пропозиції для забезпечення надійності несучих систем автотранспортних засобів	
Баранова В. О., Кадебина А.Н.	200
Синтез промышленной сети на конвейерном производстве транспорта	
Василишин С. М., Арцибашева Н. М.	202
Розробка методики контролю живучості рамних несучих систем військових автомобілів у процесі експлуатації	

Гнатов А. В., Чаплыгин Е. А.	203
Рихтовка автомобильных кузовов с применением технологий магнитно-импульсной обработки металлов	
Дубинин Е. А.	205
Метод оценки надежности водителя как элемента системы "водитель-машина-дорожные условия"	
Кадырметов А. М., Бухтояров В. Н., Мальцев А. Ф.	209
Использование модуляции электрических параметров при плазменном нанесении покрытий	
Ненастина Т. А. , Гапон Ю. К., Сахненко Н. Д., Ведь М. В.	211
Функциональные покрытия сплавами кобальта	
Осірак М. В., Арцибашева Н. М.	212
Прогнозування залишкового ресурсу несучих рамних систем військових автомобілів	
Соколовський Д. А., Арцибашева Н. М.	214
Аналіз можливостей підвищення ресурсу колінчастого валу автомобіля КРАЗ шляхом напилення робочих поверхонь детонаційним методом	
Ткачук М. В., Арцибашева Н. М.	216
Вплив технологічних характеристик напилення на ресурс газополуменевих покриттів деталей військових автомобілів	
Туренко А. И.	218
Идеальное распределение тормозных сил между осями автомобиля при служебных торможениях	
Чаплыгин Е. А., Сабокарь О. С.	219
Индукционный нагрев для альтернативных технологий ремонта и обслуживания автомобильного транспорта	
Черніков О. В.	221
Сучасні технології розробки цифрових прототипів виробів машинобудування	
Цибульський В. А.	224
Дослідження щодо впливу активного мастильного матеріалу на параметри відбитків конічного індентора	

Цыбульский В. А., Савченков Б. В.	227
Комплексный параметр деформационно-прочностных свойств для оптимизации режимов термической обработки и выбора материала деталей	

Секція 4. ПЕРСПЕКТИВНІ ДВЗ

Bgantcev V. N., Avramenko A. N., Kondratenko O. M	230
Prospects of using petrol and alcohol mixtures by piston internal combustion engines	

Vambol' S. O., Kondratenko O. M., Semykin V. M.	232
Problems of particulate matter mass emission in diesel exhaust experimental determination	

Tropina A. A., Vovk Y. G., Shneider M. N.	234
Advanced combined discharges ignition in different fuels	

Абрамчук Ф. И., Бойчук М. В.	237
Сравнительный анализ показателей газового двигателя при работе на сжиженном нефтяном и природных газах	

Врублевський О. М., Грайворонский Е. С	239
Уточнение методики диагностирования среднеоборотного дизеля оценки при моделировании процессов смесеобразования и сгорания	

Врублевський О. М., Ласинович Б. Б.	240
Методика верифікації моделі паливної апаратури з врахуванням похибок визначення характеристик паливоподачі.	

Врублевский А. Н., Подлещук С. О.	242
Выбор параметров и характеристик в программном продукте Ecotron для микропроцессорного управления двигателя	

Грайворонский Е. С.	244
Результаты CFD модели равенства течения топлива в проточной части распылителя.	

Грицюк А. В., Ревелюк И. С.	245
Анализ способов демпфирования крутильных колебаний коленчатого вала высокооборотного дизеля.	

Иванова З. А., Иванов Е. М.	247
Выбор рациональной формы отверстия под адаптеры в рубашках охлаждения цилиндров двигателя Д100	
Корогодский В. А., Савенко В. В., Стеценко О. Н.	249
Определение индикаторного КПД двухтактного двигателя с внешним смесеобразованием	
Кузьменко А. П.	251
Використання циклу з продовженням розширенням в мікролітражних двигунах з метою підвищення ефективних показників	
Куць Н. Г.	253
Дослідження ефективності роботи газотурбінних двигунів	
Михалюк М. С., Антошків О. В.	256
Турбокомпаундний дизельний ванкель для спортивних автомобілів	
Міщук Д. О.	258
Перспективи використання просторового шарніру в якості кривошипно- шатунного механізму в двигунах внутрішнього згорання	
Пилипенко О. М., Шльончак І. А., Підгорний М. В.	260
Конвертація перспективних двигунів внутрішнього згорання для роботи на біогазі	
Скалыга Н. Н., Рудинец Н. В.	262
Концепция универсального ДВС на единой платформе	
Стаценко В. И.	264
Совершенствование рабочих процессов двигателей с искровым зажиганием, работающих на альтернативных топливах с применением свечей зажигания отечественного производства	

Секція 5. МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ І КОНСТРУКЦІЙ

Біловол О.В.	266
Використання планової деформації русла у якості гасителя енергії	
Біловол О.В.	269
Універсальна водобійна споруда	
Гущин О. В., Чернецкая-Билецкая Н.Б.	272
Использование структурных режимов движения аэросмесей, как основа совершенствования пневмотранспорта сыпучих материалов	
Егоров П.А.	273
О влиянии жесткости основания на результаты экспериментальных исследований нестационарного деформирования элементов конструкций	
Ильченко А.В., Ломакин В.А.	275
Неравномерность хода двигателя МемЗ-2457 с учетом изменения приведенного момента инерции его кривошипно-шатунного механизма	
Кащенко А.А.	277
Методика определения локальных коэффициентов теплоотдачи на торцевых поверхностях сопловых аппаратов турбин	
Красніков С.В., Макаров С.А.	282
Метод дослідження міцності та моделювання типового елементу залізобетонних опорних конструкцій	
Малахов Е.С.	286
Прямая задача для нестационарных колебаний системы трех струн	
Миронов К.А., Яковлева Л.К., Крупа Е.С., Кострова М.А.	289
Влияние высоты отсасывающей трубы вертикальной радиально-осевой гидротурбины на потери энергии	
Поваляев С.И.	293
Применение различных методов регуляризации для решения обратных задач	
Роговий А.С., Гончаров І.Д.	295
Розрахунок витрати перекачаного середовища у вихрекамерних нагнітачах	
Роговий А.С., Федосієнко М.В.	298
Моделювання робочого процесу вихрекамерного насосу із входом перекачаного середовища через кільцевий канал	