

ЗМІСТ

Секція 1. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ КОНСТРУКЦІЇ АВТОМОБІЛІВ

Александров Є.Є., Шаповаленко В.О., Масляєв К.В.....	20
Параметричний синтез системи підресорювання автомобіля	
Байдала В.Ю.	21
Аналіз стану питання забезпечення стійкості положення колісних машин при роботі з причепами	
Бас К.М., Лиходій О.С., Ходос О.Г., Єрісов М.М.....	24
Проблематика гібридизації легкового автомобіля ЗАЗ «СЕНС»	
Войтків С. В.	26
Класифікація пасажирських колісних транспортних засобів І-го класу за пасажировмістимістю	
Войтків С. В.	29
Типізація пасажирських колісних транспортних засобів І-го класу за параметрами вмістимості	
Зінько Р.В., Попович В.В., Круць Т.І.	32
Методика вибору рушія для машин спеціального призначення	
Коломійцев О.В., Павлій В.О., Балабуха О.С., Кітов В.С.....	34
Метод обґрунтування вимог до параметрів рухомості бойових машин мобільного комплексу озброєння	
Коломійцев О.В., Споришев К.О., Шубін О.Є.....	35
Розробка та дослідження арі для об'єднання різнотипних провайдерів сервісу паркування транспортних засобів у єдиний додаток	
Корпач А.О., Корпач О.А.....	37
Використання причіпного автобусного поїзда у brt системах	
Леонтьєв Д.М., Куріпка О. В. Рижих Л.О.....	38
Імітаційне моделювання динаміки руху колісного транспортного засобу під час гальмування	
Леонтьєв Д.М., Фролов А.А., Федорченко В.І., Сухомлін О.В.	40
Особливості гальмування багатовісних колісних транспортних засобів	

Лиходій О.С., Богомолів В.В., Чабан О.П.	43
Обґрунтування вибору підвіски для легкового автомобіля (4×4)	
Марченко А.П., Міщенко С.Г., Міщенко М.Т.	45
Тенденції розвитку конструкції автомобілів в напрямі підвищення екологічності	
Михалевич М.Г., Ярита О.О.	48
Спрощення процесу випробування агрегатів транспортних засобів за рахунок застосування кіберфізичних систем	
Подригало М.А., Тарасов Ю.В., Ткаченко І.В., Драгун О.С., Радченко І.А., Лукашенко С.С.	51
Визначення енергонавантаження гальмівних механізмів автотransпортних засобів методом парціальних прискорень	
Подригало М.А., Холодов М.П., Потапов М.М.	54
Оцінка можливості підвищення ккд автомобілів з інерційних рушіями	
Rynkevich S.A.	50
Trends in the creation of modern automated transmissions of heavy cars	
Савченко Є.Л., Михалевич М.Г.	61
Особливості лабораторної установки для дослідження систем керування пневматичною підвіскою колісних транспортних засобів категорії N ₃ , M ₃	
Сахно В.П., Поляков В. М., Шарай С. М., Човча І.В.	63
До порівняльної оцінки метробусів різних компоновальних схем	
Sevruk V.S., Ruckteschell O.S.	66
Analysis of schemes of retarder control systems produced by domestic and foreign manufacturers	
Топалиди В.А., Фатхуллаєв С.А.	67
Контроль эффективности торможения отдельных звеньев автопоездов	
Шаповалов О. І., Кудімов С.А.	70
Підвищення прохідності автомобілів багатоцільового призначення шляхом регулювання тиску повітря в шинах	
Шуклінов С.М., Альокса М.М., Ужва А.В., Лукашов І.В.	71
Визначення можливості буксування ведучих коліс під час розгону автомобіля	

Секція 2. ТЕХНІЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ І СЕРВІС АВТОМОБІЛІВ

Безрідний В.В., Безрідна О.В.	74
Вплив присадок на зміну октанового числа бензину	
Борисюк Д.В., Зелінський В.Й.	77
Математична модель автоматизації процесу діагностування системи уприскування палива двигунів «MONO-JETRONIC»	
Булгаков М.П., Сатулов А.І.	85
Підвищення якості фільтрації масла застосуванням порових матеріалів	
Володарець М.В.	87
Щодо питання покращення процесів управління умовами експлуатації транспортних засобів в інформаційно-аналітичній системі V2I	
Горбик Ю.В.	89
Особливості експлуатації та обслуговування автомобілів з гібридними силовими установками	
Грицюк О.В., Левченко Д.В.	93
Визначення критеріїв оцінки якості холодного пуску автомобільного дизеля	
Грицук І.В., Худяков І.В., Погорлецкий Д.С., Агєєв М.С.	96
Розробка моделі бази даних інформаційної системи моніторингу транспортного засобу	
Дитятєв А.В., Белов В.И.	100
Особенности автомобильных двигателей с системой отключения цилиндров	
Зайченко С.В., Жукова Н.І., Стратила Б.В., Сорочинський Я.З.	101
Застосування системи електронних датчиків газів для діагностування стану автономного генератора електричної енергії на базі двигуна внутрішнього згорання	
Зыбцев Ю.В.	104
Развитие стендов для диагностики ходовой части автомобилей	
Колодницька Р.В., Кравченко О.П.	108
Моделювання витрати палива автомобільного транспорту методом нейронних мереж	
Кривошапов С.И.	110
Корректирование ресурса и периодичности технического обслуживания в процессе эксплуатации автомобилей	

Кужель В.П.	112
Алгоритм та схеми проведення досліджень з визначення впливу засліпленості водія на дальність видимості дорожніх об'єктів в темну пору доби	
Мармут І.А., Себко Д.П.	115
Огляд та оцінка їздових циклів і обладнання при випробуваннях автомобілів	
Наглюк М.И.	118
Электропроводность охлаждающих жидкостей автомобильных двигателей	
Назаров О.І., Надвіренко А.Р., Кауакаллах Ассім.	120
Алгоритм пошуку несправностей у системах постійного впорскування палива «BOSCH KE-JETRONIC» легкових автомобілів	
Орисенко О.В., Шаповал М.В., Скорик М.О.	122
Дослідження впливу вертикальних коливань центра ваги причіпної ланки на автомобіль-тягач автопоїзда категорії М1	
Павленко В.М., Торохтій В.Л.	125
Особливості конструкцій кузовних елементів на прикладі автомобіля TOYOTA CAMRY XV40	
Павленко В.М., Гунченко М.В.	129
Дослідження напряду екологічного автомобілебудування	
Павленко В.М., Гученко Я.Ю.	131
Актуальність оцінки строку експлуатації автомобіля	
Semenov I.N.	134
Impulse method of control of the state of hydroficed transmissions of passenger cars	
Український Є.О., Грицук І.В., Українська Т.А.	135
Особливості оперативного контролю витрати палива та параметрів технічного стану вантажних транспортних засобів в експлуатації	
Худяков І.В., Грицук І.В., Черненко В.В., Манжелей В.С.	138
Дистанційний моніторинг середньої швидкості та витрати палива транспортних засобів в умовах експлуатації	
Шаша І.К.	142
Методика нормування витрати пального військовою технікою національної гвардії України	

Шльончак І.А., Йовченко А.В., Усенко Є.А., Оліхнович Д.Р.	145
Розробка підйомно-транспортного обладнання для перевезення великовагових та великогабаритних вантажів в системах автосервісу	

Секція 3. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА І РЕМОНТУ АВТОМОБІЛІВ

Агєєв М.С., Устінцев С.М.	147
Дослідження корозійної стійкості захисних покриттів, що застосовуються при ремонті засобів транспорту	
Иванов В.П., Иванов И.И.	151
Способ утилизации нефтесодержащих отходов предприятия по ремонту автомобильных двигателей	
Пелевін Л.Є., Тетерятник О.А.	152
Інтенсифікація роботи бульдозерного робочого органа	
Рогозін І.В.	154
Вдосконалення технології поточного ремонту та технічного обслуговування засобів транспорту рухомою майстернею	
Сакно О.П., Медведєв Є.П., Колеснікова Т.М., Половой П.О.	157
Аналіз факторів щодо зміни витрати палива в процесі експлуатації автомобілів	
Мачишин Г.М., Ходневич М.М.	160
Обработка материалов полимерно-абразивными щётками	
Тараненко М.Е.	163
Повышение качества автокузовных панелей электрогидравлическим (эг) управляемым нагружением при нагружении	
Цибульський В.А.	166
Зміни в поверхневих шарах деталей при циклічному деформуванні і їх вплив на спротив зношуванню	

Секція 4. ПЕРСПЕКТИВНІ ДВЗ

Абрамчук Ф.І., Авраменко А.М., Кузьменко А.П.	169
Декарбонізація автомобілів шляхом конвертації дизелів і бензинових двигунів в газові	
Белоусов Е.В., Савчук В.П., Самарин А.Е., Белоусова Т.П., Рыбальченко Н.Е.	171
Анализ подходов к проблеме создания судовых малооборотных газодизельных двигателей	

Віштак І.В.	175
Покращення турбонаддування двигунів внутрішнього згоряння шляхом використання газових опор	
Врублевський О.М., Кузьменко А.П.	176
Діагностика дизеля з мікропроцесорною системою керування у складі сільськогосподарського трактора	
Доценко С.М., Білоус І.В.	180
Дослідження ефективних та економічних показників роботи двигуна сільськогосподарської техніки на рослинних оліях	
Доценко С.М., Миронюк Д.А.	182
Вдосконалення конструкції компресійного кільця газового двигуна 6 гчн 25/34	
Захарчук В.І., Горлов М.М., Гуль В.І.	185
Метод вибору технології модернізації транспортних засобів	
Корогодський В.А., Тютюнник Д.В., Авраменко А.Р.	188
Результати експериментальних досліджень процесу згоряння двотактного двигуна при організації зовнішнього та внутрішнього сумішоутворення	
Колеснікова Т.М., Сакно О.П., Волошко Д.О., Коваленко С.В.	194
Підвищення ефективності чотиритактного бензинового двз шляхом застосування золотникового механізму газорозподілу	
Корпач А.О., Лобашов Д.І.	197
Біогаз – альтернативне екологічно чисте паливо для двигунів внутрішнього згоряння	
Корпач А.О., Федорчук Р.О.	200
Ріпакова, соняшникова олії – альтернативне паливо для двигунів внутрішнього згоряння.	
Кухарёнок Г.М., Березун В.И.	202
Обновление базовой платформы дизелей	
Ліньков О.Ю., Ликов С.В., Пильов В.О.	204
Врахування властивостей зміцненого та незміцненого в часі матеріалу при проектуванні поршня ДВЗ	

Магац М.І., Гошко З.О., Вагула Ю.І., Ужва А.В.....	207
Результати досліджень модернізованої впускної системи бензинового двигуна	
Медлярський І.С., Смуток О.С.....	210
Ретроспективний огляд і аналіз можливих шляхів розвитку поршневих ДВЗ	
Нестеренко В.В., Вільховецький А.Р.	212
Наліз індикаторних та ефективних показників двигуна бчн 26/34 для роботи за газодизельним циклом	
Нікітченко І.М., Тесленко Е.В., Назаров А.О., Богданов А.І.....	216
Пневматичний двигун із зовнішнім підводом теплоти	
Погорлецький Д.С., Грицук І.В., Худяков І.В., Білай А.В.	219
Цикл теплової підготовки транспортного засобу з двигуном переобладнаним для роботи на газовому паливі, оснащеного системою теплової підготовки на основі теплового акумулятора фазового переходу в умовах експлуатації	
Прохоренко А.О., Грицюк О.В., Кузьменко А.П., Бубир М.В.	222
Вибір основних параметрів конструкції та робочих процесів уніфікованого ряду малолітражних дизелів	
Прохоренко А.О., Ріпка М.С.....	226
Дослідження ефективності процесу згоряння рослинного палива у циліндрі дизеля	
Ричок С.О.	231
Вплив способу відключення циліндрів на паливну економічність двигуна з іскровим запалюванням при комбінованому регулюванні потужності	
Швець І.А., Іванюк Я.В., Іващенко О.І.	231
Система дескретного дозування газового палива для автомобільного високообертового двигуна	
 Секція 5. МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ І КОНСТРУКЦІЙ	
Авершин А.Г.....	235
Чисельне моделювання аеродинамічних характеристик автомобіля під час обгону	

Альошин Г.В., Коломійцев О.В., Лисиця А.О.	239
Головні переваги сепарабельного програмування для багатомірних задач	
Єрьоміна О.Ф., Шиндерук С.О., Чаплигін Є.О., Гаврилова Т.В.	241
Вихідні характеристики резонансного підсилювача реактивної електричної потужності при варіації схемних параметрів	
Біловол О.В.	243
Неврівноважені процеси і основна нерівність термодинаміки	
Солодов В.Г.	247
Оцінка впливу транспортних потоків на атмосферне повітря в умовах щільної міської забудови	
Красніков С.В., Новіков С.О.	251
Особливості побудови нового сучасного сховища відпрацьованого ядерного палива на Україні	
Красніков С.В., Давиденко В.Е.	256
Перспективи зяпц та цсвят для світової спільноти та україни на 2022	
Криворот А.І., Шаповал М.В., Вірченко В.В.	261
До визначення максимальної швидкості руху автобуса БАЗ – 2215, що працює на гтп і бензині	
Міщенко І.В., Купцова А.В.	264
Постановка задачі прогнозування надійності елементів транспортних засобів при випадковому навантаженні	
Осетров О.О., Чучуменко Б.С.	267
Моделювання впливу параметрів легкового автомобіля на процес його розгону	
Рубан Д.П., Крайник Л.В., Рубан Г.Я.	269
Оцінка ресурсу кузова автобуса залежно від стану автомобільних доріг	
Филиппковский С.В.	273
Методика расчета вынужденных колебаний корпуса твердотопливной ракеты	
Секція 6. АВТОТЕХНІЧНА ЕКСПЕРТИЗА ТА БЕЗПЕКА ДОРОЖНЬОГО РУХУ	
Волков В.П., Волкова Т.В.	275
Стан та перспективи технічної експлуатації автомобілів	

Волошко Т.А.	279
Проблеми, пов'язані з отриманням вихідних даних для проведення автотехнічних досліджень	
Гордієнко М.Ю.	282
Вплив тиску повітря в шині на курсову стабільність та динаміку автомобіля	
Густелєв О.О., Осипов В.О., Кульбако В.П.	384
До питання облаштування додатковими елементами безпеки зупинок громадського транспорту	
Кашканов А.А., Кашканова А.А.	287
Удосконалення існуючих підходів щодо оцінювання коефіцієнта зчеплення в умовах невизначеності під час розслідування дорожньо-транспортних пригод	
Кіріченко І.С.	291
Про проблему забезпечення видимості на нерегульованому пішохідному переході	
Кобдикова Ш.М.	292
Установление характера задержек автомобилей на железнодорожных переездах	
Ковтун В.В.	295
Підвищення об'єктивності розрахунку зупинного шляху транспортних засобів при гальмуванні на мокрому асфальтобетонному покритті	
Криворучко М.М.	297
Особливість використання методики визначення швидкості руху транспортних засобів по їх деформації	
Кучерявенко О.Б.	300
Дослідження обставин дорожньо-транспортних пригод, що відбулися у житлових зонах	
Лисенко М.Р.	302
Переваги використання відеозаписів зі стаціонарних камер відеоспостереження під час розслідування ДТП	
Літвінов С.О.	305
Актуальні питання дослідження технічного стану транспортних засобів	

Махлай С.М.	310
Конструктивні особливості транспортних засобів, що впливають на безпечне керування	
Меркулов К.В.	313
Проблемні питання при проведенні слідчого експерименту у темний час доби	
Нестеренко С.І.	315
Удосконалення системи організації обліку дорожньо – транспортних пригод у автотransпортних підприємствах	
Морозовський Д.Ю.	318
Застосування квадрокоптерів (дронів) при проведенні огляду місця ДТП	
Ромашко С.В.	321
Роль автотехнічної експертизи при розслідуванні кримінальних правопорушень у сфері транспорту	
Савчук А.Д.	324
Система курсової стійкості сучасних транспортних засобів як одна із систем активної безпеки.	
Смик О.М.	327
Необхідність визначення технічних параметрів мотоблоків при проведенні досліджень ДТП	
Старіков Є.Л., Данець С.В.	329
Деякі технічні аспекти встановлення вихідних даних для провадження автотехнічної експертизи у разі, якщо дорожньо_транспортна пригода відбулася в темний час доби або в умовах недостатньої видимості	
Фесенко А.В., Наглюк І.С.	332
Користування ременем безпеки водіями та пасажирами міста харків	
Шльончак І.А., Лук'янченко О.Ю., Халявка В.В., Харенко В.Б., Оліхнович Д. Р.	335
До питання причин виникнення дорожньо-транспортної пригоди	
Юрченко О.Ю.	338
Дослідження впливу систем активної безпеки на безпеку дорожнього руху	
Яловенко В.В.	339
Можливість використання бортових реєстраторів даних при експертному аналізі ДТП.	

Секція 7 . ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТІ ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ

Акульшина А.Д., Костенко В.М., Рикун В.Г.	341
Дослідження способів управління регуляторами частоти обертання дизель-генераторів в процесі синхронізації	
Аргун Щ.В., Гнатов А.В., Лещенко М.С.	342
Рекуперативне гальмування для підвищення ефективності електромобілів	
Аргун Щ.В., Мигаль В.Д., Гнатова Г.А.	344
Роль інтелектуальних якостей діагноста при пошуку несправностей в електромобілях	
Багач Р.В.	346
Перспективи подальшого вдосконалення акумуляторних батарей для електромобілів	
Бас К.М., Лиходій О.С., Федоскін В.О., Ходос О.Г., Єрісов М.М.	350
Оснащення автомобіля ЗАЗ «СЕНС» з гібридною силовою установкою вимірювальною апаратурою для експериментальних досліджень	
Богаевский А.Б., Абоатхбах Маджет.....	353
Повышение достоверности обнаружения водителя в салоне автомобиля с автономным управлением	
Бороденко Ю.М., Панасовський В.В.	355
Побудування схеми пневматичного мікрогібрида	
Войтків С.В.	358
Методика оптимізації довжини кузовів перспективних міських електробусів	
Войтків С.В.	361
Оптимізації розмірних параметрів кабін електромобілів малої вантажопідйомності	
Двадненко В.Я., Дзюбенко О.А., Пушкар О.Б.....	365
Асинхронний тяговий електродвигун в гібридному автомобілі	
Двадненко В.Я., Пушкар О.Б., Абраменко В.Г.	368
Підвищення ефективності рекуперативного гальмування гібридного автомобіля	
Дзюбенко О.А., Лисак І.А.	371
Система управління електричною транспортною платформою для переміщення вантажу в обмеженому просторі	
Kapsky D., Rynkevich S., Semtchenkov S.	375
Improving the safety of trams by improving the stability and controllability of the brake	

Kapsky D., Bogdanovich S., Kot E., Semtchenkov S.	378
Classification of route vehicles with electric drive as the basis for the choice of vehicles to work on routes	
Крайник Л.В., Фрідріх В.А.	381
Електробуси класу міді: порівняльний аналіз та концепція тур AE127	
Марченко А.В.	384
Розрахунок енергоефективності сонячної батареї для автомобіля	
Науменко А.Г., Ручка О.О.	386
Аналіз способів управління автоматизованим електроприводом	
Невара О.С., Рикун В.Г.	388
Методи підвищення якості електроенергії при несиметричних режимах роботи в системах електропостачання шляхом симетризування струмів і напруг у трифазних мережах	
Негрій В.С., Тарасова В.В.	389
Проблеми та перспективи розвитку систем зовнішнього освітлення	
Нечаус А.О., Попов І.А.	391
До питання розробки двонаправлених зарядних перетворювачів електромобілів в системах V2G та G2V	
Пивоварова Ю.В., Тарасова В.В.	394
Аналіз умов експлуатації опорної тягової підстанції	
Пода В.О.	395
Гібридна силова установка на скрапленому повітрі для автотранспортних засобів	
Русан І.В., Коротков Є.М.	398
Вплив на ґрунт та атмосферне повітря негативних відходів та речовин при проведенні земляних робіт	
Серіков Г.С., Серікова І.О., Медведський К.І.	402
Дослідження методів підвищення зламостійкості електромобілів за допомогою інтелектуальних систем радіочастотної ідентифікації користувачів	
Смирнов О.П., Борисенко А.О.	405
Дослідження активної пневматичної підвіски TESLA MODEL S	
Сотник К.Е., Ручка О.О.	407
Регулювання напруги в електричних мережах шляхом застосування безконтактного пристрою силового трансформатора	
Хавжу Д.М., Денисов Д.П., Фомкін Є.В., Кметь М.С.	408
Розрахунок потужності електричного двигуна для гібридної силової установки легкового автомобіля	
Хворост М.В., Далека В.Х., Шавкун В.М.	410-
Особливості оцінки надійності рухомого складу міського електротранспорту	
Шимук Д.С., Євстігнєєв М.С.	413
Оптимізаційний пошук параметрів пристрою компенсування реактивності і несиметрії навантаження в чотирипровідній трифазній системі електропостачання	

Тези, отримані під час роботи конференції

Ланець О.В., Крайник Л.В.	415
Мобільність автомобіля на бездоріжжі: сучасні підходи та формування національної нормативної бази	
Марченко А.П., Міщенко С.Г., Міщенко М.Т.	417
Тенденції розвитку автомобільних силових установок в напрямі підвищення їх екологічності	
Мешков Д.В., Божко Е.В.	420
Аналіз методів програмної діагностики дизельних двигунів	
Серіков Г.С., Серікова І.О.	422
Інтелектуальна система визначення ефективності використання спецтехнікою енергоресурсів	
Серіков Г.С., Серікова І.О.	424
Споіб подовження ресурсу свічок накаливання дизельних двигунів	
Назаров О.І., Слива Є.С., Джаррад Мамед Іліас.....	428
Особливості технології технічного обслуговування системи впорскування палива «bosch l-jetronic» легкових автомобілів	
Бутрік В.О., Сараєва І.Ю.....	432
Методика діагностування автоматичної коробки передач	
Сараєва Л., Гурьєв О.....	435
Принцип роботи обмінного фонду запчастин VOLKSWAGEN	
Кириєнко С.А.	438
Сучасні пасивні системи безпеки автомобіля	
Воропай О.В., Карабута В.О.	443
Розробка тренажерів для підготовки водіїв в екстремальних умовах руху автомобілів	
Воробйов О.Н., Себко Д.П., Гетьман Д.С.	445
Діагностика двигуна автомобіля за екологічними показниками безпеки	
Карпенко В.О., Нескреба Е.Є.	450
Методика проведення експериментальних досліджень зміни внутрішнього тиску та температури шини	
Коряк О.О.	452
Кінематичні особливості шарніра нерівних кутових швидкостей	
Серіков Г.С., Серікова І.О.	456
Модуль контролю електросклопідйомників автомобілів з функцією запам'ятовування положення	
Сараєв О.В., Лошакова Т.А., Пець Д.	460
Системний розвиток навчальної дисципліни «автотехнічна експертиза»	