

ЗМІСТ

Секція 1. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ КОНСТРУКЦІЇ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ТА ІНШИХ МАШИН

Авершин А. Г., Лукашов І. В., Бобро В. С.	21
Вплив інтерференції між гоночними автомобілями на їх аеродинамічні характеристики	
Альокса М. М., Петренко Д. А.	25
Особливості гальмування причепних автопоїздів	
Бусилко О. А., Вахнюк С. А., Борець М. А.	29
Дослідження можливостей технічного діагностування двигунів внутрішнього згорання за результатами аналізу відпрацьованих газів та розробка пропозицій щодо його впровадження	
Бусилко О. А., Вахнюк С. А., Маковецький В. В.	31
Удосконалення системи автоматичного регулювання частоти змінного струму АПА-5Д шляхом застосування новітніх приладів безперервного контролю при виконанні завдань	
Іванов Є.М.	33
До питання про визначення згинальних напружень у зубцях конічних передач Новікова	
Леонтєв Д. М., Шуклінов С. М., Стовбуров М. І.....	34
Щодо питання розгону швидкісного автомобіля та буксування його колес	
Леонтєв Д. М., Ярита О. О., Володін В. В., Сметанін Г. В., Головань О. О.	38
Аналіз методів розрахунку реалізованого зчеплення між шиною автомобільного колеса та поверхнею дорожнього покриття	
Леонтєв Д. М., Ярита О. О., Леонтєв С. М., Воронін І. О.	42
Розрахунок зміни температури повітря в трубопроводах пневмосистем при адіабатичних і політропних процесів	
Михалевич М. Г., Шаповаленко В. О.	47
Обґрунтування параметрів наслідків бічного удару для автотранспортних засобів категорії М1	

Мовчан П. В., Кравець В. С.	50
Дослідження покращення тактико-технічних характеристик УГЗС.МА-131 шляхом модернізації газових комунікацій за рахунок встановлення “HYDROBABY” та “AN-300”	
Новіна Н. Н., Демченко М. Р.	53
Аналіз сучасних аеродинамічних пристроїв автомобіля	
Писарцов О. С., Великий М. В.	56
Дослідження тиску на опорну поверхню транспортного засобу категорії М1 від тиску у зимовій шині TRIANGLE SNOWLINK PL01 типорозміру 225/55 R18 на прикладі «ОПЕЛЬ GRANDLAND 1,5 BHDІ»	
Писарцов О. С., Вітченко О. О.	58
Основні фактори, що впливають на радіус повороту транспортних засобів категорії N3	
Подригало М. А., Холодов М. П., Аршинніков Б. В.	60
Розробка та дослідження дискових гальм автомобіля з підвищеною стабільністю	
Рижих Л. О., Карпенко В. В.	62
Особливості конструкції модулятора тиску для електронної пневматичної гальмівної системи (ЕПТС) АТС	
Рижих Л. О., Холод А. В.	64
Визначення коефіцієнта використання сили зчеплення транспортного засобу відповідно до правил № 13 ООН	
Сасов О.О., Головань М.С.	66
Автономні транспортні засоби: перспективи, структура та проблеми напрямку	
Шуклінов С. М., Леонтьєв Д. М. Холод А. В.	68
Щодо питання теоретичного дослідження кулькових шарнірів типу BIRFIELD-RZEPRA	
Ярита О.О., Кравченко О. С.	71
Використання електромеханічних гальмівних систем у конструкціях транспортних засобів	

Секція 2. ТЕХНІЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ І СЕРВІС НА ТРАНСПОРТІ

- Безрідний В.В., Шапка В. Є. 72**
Вплив етанольної паливної добавки до бензину на витрату палива легкових автомобілів
- Борак К. В., Мовчан К. В., Заруцький С. О., Боровський І. В. 75**
Перспективні напрямки підвищення надійності дизельних двигунів вантажних автомобілів
- Волков В. П., Волкова Т. В., Верхломчук В. В., Левчук М. А., Шульга Р. В., Уколов Є. О. 85**
Інжинирінг систем контролю і управління технічним станом транспортних засобів
- Воронін С. В., Стефанов В. О, Суранов О. О., Онопрейчук Д. В., Семенченко С. В., Кебко О.В..... 89**
Уповільнення зносу рейок в кривих ділянках колії шляхом покращення мастильної здатності оливи рейкозмащувачів
- Горбик Ю. В..... 91**
Метод визначення динамічних характеристик паливних форсунок з електромагнітними приводами клапанів
- Грудовий Р. С., Саух О. В. 97**
Несправності в системах рідинного охолодження та їх вплив на роботу двигуна
- Дерев'янюк Д. А., Ковальчук М. В., Міняйло І. В. 101**
Аналіз способів відновлення та зміцнення золотникових пар гідророзподільників
- Домнікова К. О., Павленко В. М. 104**
Застосування алгоритмів машинного навчання для аналізу сервісних даних і прогнозування несправностей автомобілів
- Зибцев Ю. В., Скорик М. С., Шевердін І. М. 107**
Діагностування та ремонт основних складових елементів ходової частини автомобілів
- Корнієнко О. С., Павленко В. М. 111**
Сучасні підходи до ремонту та контролю стану кузовів автомобілів із легких сплавів і композитів

Королюк А. О., Павленко В. М.	114
Хмарні технології моніторингу технічного стану транспортних засобів на основі діагностичних даних	
Кривошапов С. І., Дудко В. В.	117
Аналіз факторів впливу на ефективності роботи системи пуску двигуна на військових вантажних автомобілях	
Куликівський В. Л.	121
Роль інформаційних технологій у розвитку підприємств технічного сервісу	
Мармут І. А.	123
Розробка методики метрологічного контролю каналу вимірювання прискорення на роликівому стенді ПДС-Л	
Міненко С. В., Савчук В. С.	126
Способи наплавлення тонких покриттів на поверхню робочої фаски клапана	
Мірошніченко М. С., Павленко В. М.	133
Використання аналітики великих даних для підвищення ефективності роботи автосервісів	
Муден Камал, Павленко В. М.	136
Впровадження інтелектуальних систем обліку робочого часу на СТО	
Наглюк М. І.	139
Зміна електропровідності охолоджувальних рідин автомобілів від кількості витраченого палива	
Назаров О.І., Позняк Р. Ф.	143
Застосування інформаційних технологій в системах сучасних легкових автомобілів і під час сервісного обслуговування	
Орлов А. О., Павленко В. М.	147
Застосування агентно-орієнтованого моделювання в реалізації інноваційних методів віддаленого технічного моніторингу транспортних засобів	
Павленко В. М., Павленко В. М.	150
Оптимізація графіків планово-попереджувальних ремонтів за допомогою алгоритмів посиленого навчання	
Павленко І. В.	153
Сучасні системи підвищення потужності автомобіля. роль даунпайпа (DOWNPIPE) в комплексі модернізацій	

Погорлецький Д. С., Грицук І. В., Кальченко В. В., Худяков І. В. 156
Закономірності та тенденції розвитку систем моніторингу технічного стану транспортних засобів

Попов Д. В., Павленко В. М. 161
AR-технології як інструмент підвищення ефективності навчання та ремонту автомобілів

Сараєва І. Ю., Поддубний І. В. 164
Аналіз сучасних програмно-апаратних засобів діагностики

Сергієнко М. Є., Павлова Н. М., Сергієнко А. М., Тихановський В. П., Назаров О. І. 167
Підвищення експлуатаційних показників сухого здвоєного зчеплення

Anton Sergienko, Nataliia Pavlova, Borys Liubarskyi, Valentyn Dunaievskyi, Petro Altukhov. 170
Intelligent and structural approaches to improving the efficiency of wheeled vehicles with electric and hybrid drives

Хвостішко Д. Р., Павленко В. М. 172
Дослідження цифрових близнюків у прогнозуванні стану автомобільних систем

Секція 3. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА, РЕМОНТ ТА КОНСТРУКЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

Болдовський В. М. 175
Можливості модернізації машинобудівних підприємств України за рахунок впровадження індустрії 4.0

Бучко І. О., Добранський С. С. 177
Удосконалення плазмотрона для наплавлення зносостійких, фрикційних та інших спеціальних покриттів

Чернета О. Г., Бондюк Д.М., Скороход М. В., Кучер Є. Г. 180
Комбінована технологія зміцнення поверхневого шару поршневих кілець із сталі 18X2H4MA

Секція 4. ПЕРСПЕКТИВНІ ЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ ТА ЕКОЛОГІЯ

Абрамчук Ф. І., Авраменко А. М. 182
Поліпшення експлуатаційних показників транспортних ДВЗ шляхом модернізації паливної системи

Авер'янов В. С., Воробйов Д. В., Тесленко Е. В.	184
Дослідження процесу упорскування палива з використанням безмоторного стенду	
Авраменко А. М., Левтєров А. М.	187
Підвищення ефективності комбінованої енергоустановки шляхом використання допоміжного ДВЗ	
Афонін В. М., Воробйов Д. В., Тесленко Е. В.	190
Дослідження процесу упорскування палива з використанням безмоторного стенду	
Бганцев В. М.	193
Вибір та використання допоміжного ДВЗ для енергоустановки на паливних елементах з метою підвищення її екологічних харатеристик	
Білик С. Ю., Кузьменко С. С.	195
Особливості дослідження механічних втрат в двотактних двигунах з кривошипно-камерною продувкою	
Грицук І. В., Погорлецький Д. С., Дзигар А. К., Задорожний В. К., Довбня П. Ю., Гаврилюк В. В.	198
Оцінювання стану судових теплообмінних апаратів в системі експлуатації на основі технології цифрових двійників	
Грицюк О. В., Цюман М. П., Нікітченко І. М., Кас'яненко О. С.	203
Актуальні питання методології випробувань автомобільних ДВЗ в умовах гармонізації стандартів	
Душкін С. С.	207
Використання синтетичних палив (E-FUELS) як шлях до вуглецево-нейтрального автомобілебудування	
Корогодський В. А., Хомутов М. А., Стрижак Г. О., Кананикін О. В., Любжин І. О.	210
Визначення термічного ккд циклу двигуна з іскровим запалюванням з урахуванням властивостей та складу реального робочого тіла	
Корпач А. О., Туз О. О.	216
Сланцевий газ – перспективи використання в ДВЗ	
Кривда В. В., Бородін О. В., Круговий А. О., Стрілець М. В.	222
Робота транспортної когенераційної установки	

Кузьменко А. П., Пашков В. Г.	224
Особливості підготовки двигуна 6Ч8,4/8,96 (BMW M54B30) до змагань з перегонів DRAG RACING	
Макаренко М. Г., Шевченко І. О., Пирву М. В.	228
Нейрокоординатор синхронної роботи колісного трактора та знаряддя: оптимізація швидкісних режимів і траєкторій поля	
Манойло В. М., Макаренко М. Г., Шевченко І. О.	231
AI-ECO-ROUTING: зменшення витрат пального й викидів з урахуванням трафіку та рельєфу	
Рудь А. В., Рудь В. М., Штефанко С. М., Білоусов Є. В., Крюков А. Ю. ...	235
Використання числових профілів робочого процесу двигунів внутрішнього згоряння у для аналізу динамічних сил, що діють у кривошипно-шатунному механізмі	
Самарін О. Є., Кальченко В. В., Нікітін В. Д., Ковальчук О. В., Ляшук А. В., Прокопчук О. І.	239
Модернізація крейцкопфного механізму суднового малообертового дизеля	
Самарін О. Є., Худяков І. В., Пшеничний М. С., Стукал В. О., Філоненко Б. В., Фролов І. С.	242
Модернізація паливної системи дизеля	
Тодоренко Д. В., Віштак І. В.	246
Потенційні небезпеки джерел живлення автомобіля	
Федишин Б. М., Балака М. М., Лисак С. І.	250
Від дизельних до електричних приводів будівельних машин: нергоефективність та екологічність	
Філатова Г. Є., Воронков О. І., Афонін В. М., Авраменко А. М.	254
Розробка програмного комплексу для математичного моделювання робочих процесів ДВЗ	
Секція 5. МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ І КОНСТРУКЦІЙ	
Авершин А.Г., Біловол О.В.	258
Гідравлічне і чисельне моделювання структурно стійких хвиль у прямокутному руслі	

Віштак І. В., Комендра А. О.	263
Порівняльний аналіз шеститактних двигунів внутрішнього згоряння та способи підвищення їх ефективності	
Воропай О. В., Шарапата А. С., Єгоров П. А., Богдан Д. І., Карпенко В. О.	267
Ідентифікація параметрів прямозубих та косозубих зубчастих коліс планетарних редукторів	
Димерцов Д. О.	272
Моделювання нестационарних процесів у резонансно-хвильових акустичних генераторів Гартмана–Шпренгера	
Ivanov E. M.	275
Digital photogrammetry in machine building	
Ivanov E. M.	277
Taking into account conditions and simplifications in accordance with the requirements of current standards in the AUTODESK INVENTOR PACKAGE	
Коряк О.О.	280
Коефіцієнт корисної дії зовнішнього евольвентного прямозубого циліндричного зачеплення	
Красніков С.В.	283
Вібраційна надійність корпусу турбоагрегату з урахуванням випадкової жорсткості опори за спрощеною моделлю	
Міщенко І. В., Чернов В. М.	287
Теоретичні розрахунки та експериментальні визначення дальності польоту гідравлічного струменя	
Сметанкіна Н. В.	292
Аналіз міцності багатошарового скління спеціальної техніки при теплових навантаженнях	
Сметанкіна Н. В., Угрімов С. В.	294
Дослідження динамічного відгуку шаруватих конструкцій на термомеханічне навантаження	

Секція 6. ЕЛЕКТРОМОБІЛІ, ЕЛЕКТРОНІКА ТА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ

Багач Р. В.	296
Економічна доцільність використання технології V2G	
Багач Р. В., Латвинський В. Д.	300
Інноваційні системи живлення електротранспорту з технологіями V2G ТА V2B	
Болдовський В. М.	303
Тенденції впровадження інтегрованого стартер-генератора в конструкціях сучасних автомобілів	
Бороденко Ю. М.	305
Особливості побудування електронних систем керування комбінованої структури	
Гнатов А. В., Аргун Щ. В., Поляков Я. С.	309
Сонячна зарядна станція для автомобільного паркінгу	
Гнатов А. В., Сохін П. А., Лойко С. О.	313
Розвиток швидкісної зарядної інфраструктури для електромобілів в Україні	
Гнатов А. В., Ульянець О. А., Іванов В. В.	317
CAR SCANNER ELM OBD-II, як ефективний інструмент діагностики електромобілів	
Віштак І. В., Нікітін Н. Г.	320
Інтеграція водневої технології у сучасні автомобілі: виклики та можливості	
Латвинський В. Д., Багач Р. В.	323
Бездротова зарядка електромобілів під час руху: перспективні технології для транспорту майбутнього	
Латвинський В. Д., Багач Р. В.	327
Перспективи використання синхронних реактивних двигунів з постійними магнітами в системі тягового приводу електромобіля	
Нечаус А. О.	331
Аналітичний огляд методів ієрархічного керування мікромережами у складі електроенергетичної системи	

Нечаус А. О., Бугай Д. В. 335
Розробка програмного забезпечення для автоматизованого проектування сонячних електростанцій

Нечаус А. О., Гриценко Я. Г. 338
Дослідження елементної бази для системи керування інтегрованих стартер-генераторів гібридних електромобілів

Смирнов О. П., Борисенко А. О. 341
Електромобіль як кіберфізична система

Секція 7. АВТОТЕХНІЧНА ЕКСПЕРТИЗА ТА БЕЗПЕКА ДОРОЖНЬОГО РУХУ

Віштак І. В., Майданевич Л. О. 344
Суб'єкти проведення обов'язкового технічного контролю транспортних засобів: сутність та особливості дотримання технічного захисту інформації

Сараєв О. В., Данець С. В., Матвєєв А. В. 349
Науково-методичне та технічне забезпечення експериментів з оцінки ефективності гальмування транспортних засобів при дослідженні ДТП

Хрулев О. Е., Кривошапов С. І., Козлов О. В., Леонтєв Д. В. 355
Експертні дослідження пошкоджень двигуна внутрішнього згорання автомобіля через моделі теплообміну

Хрулев О. Е., Сараєва І. Ю., Дібров В. К., Сохін А. А. 360
Моделювання напружено-деформованого стану деталей двигуна при проведенні автотехнічної експертизи

Шевчук Є. В., Наглюк І. С. 363
Розробка комплексного критерію введення світлофорної сигналізації на перехрестях

Секція 8. ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ЛОГІСТИКА ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ

Буряк В. В., Кашканов А.А. 366
Аналіз особливостей формування попиту на перевезення зернових культур в умовах трансформації аграрної логістики

Давідіч Ю. О., Білічук С. М., Новіков В.В., Радіонова В. В. 370
Ефективність логістичної системи просування гуманітарних вантажів України при надзвичайних ситуаціях у країнах ЄС

Дмитрієва О.І., Куш А.	372
Цифровий інструментарій управління інноваційними процесами у транспортній галузі: європейський вектор та виклики повоєнного відновлення України	
Ivanenko O. I., Musaiev Z. R.	376
Increasing the efficiency of freight transportation by using truck trains in transport logistics	
Ковцур К.Г., Бережна Є.С.	380
Критерії вибору транспортно-технологічних схем доставки вантажів	
Макаренко М. Г., Шевченко І. О.	383
Нейропрогноз буксування і керування баластуванням трактора на змінному рельєфі	
Москалюк М. Л., Кашканов А. А.	387
Оцінка потреби в запасних частинах як елемент розвитку транспортних технологій та систем технічного обслуговування	
Никончук В. М., Никончук С. А.	391
Застосування технології цифрових двійників у розумних транспортних системах	
Птиця Н. В., Тогаєв Р. М., Іваненко А. В.	397
Особливості організації системи постачання продукції у сегменті B2B	
Птиця Н. В., Абрамова О. С.	401
Методи аналізу та прогнозування ефективності функціонування логістичних систем	
Свічинська О. В.	404
Циркулярна логістика як напрям удосконалення управління запасами	
Скалозубов О. О.	407
Сучасні проблеми формування планів мережевої координації на міських магістралях	
Славич В. П., Білоущенко Д. Ю.	409
Методи знаходження опорних планів транспортної задачі в тривимірному просторі	
Цинь Сяосюань	412
Алгоритм гарантованої генерації випадкових матриць кореспонденцій	

Чижик В. М., Стешенко В. В. 415
Водневі технології у транспорті: реальні можливості та виклики для України в контексті європейського зеленого переходу

Шматко Д. З., Євтушенко Я. О. 418
Визначення оптимального розміру партії вантажу від собівартості перевезень

Секція 9. ДОРОЖНЬО-БУДІВЕЛЬНА ГАЛУЗЬ: ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ, ІННОВАЦІЇ

Балака М. М., Горбатюк Є. В., Міщук Д. О. 420
GNSS/RTK-навігація як чинник підвищення ефективності земляних робіт

Бугаєвський С. О., Смагло Я. Д., Тарасенко Т. М., Корнілова З. В. 424
Аналіз вантажопідйомності та несної здатності тимчасового мосту для пропуску важковагового навантаження

Єфименко О.В. 433
Оцінювання економічної ефективності впровадження автоматизованих систем керування машинно-тракторними агрегатами в умовах цифрової трансформації будівельної галузі

Купріяшкіна О.В., Угрин О.П., Серафім Купріяшкін 437
Інноваційний підхід до використання відходів пластику у будівництві доріг

Маляр В. В., Оксак С. В., Ільїн Я. В. 439
Метод розрахунку мінеральної частини асфальтобетонної суміші для отримання міцного асфальтобетону

Овчаренко О. А., Фітаров В. С. 442
Моделювання фундаментів мостів у програмі PLAXIS 3D

Хомутенко Д. Г. 446
Визначення характеристик асфальтобетону за від'ємних температур: температурний коефіцієнт лінійного розширення електромобіля