

ЗМІСТ

Секція 1. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ КОНСТРУКЦІЇ АВТОМОБІЛІВ

- Леонтєв Д.М., Сінельнік Д.Б.....12**
Особливості впливу вантажу на розподіл вертикальних реакції між колесами причепа з центральними осями та поверхнею дорожнього покриття
- Лиходій О.С., Богомолів В.В., Ригальов В.І.....13**
Обґрунтування вибору джерела енергії для вантажних автомобілів міжміського призначення
- Лиходій О.С., Захарченко В.В., Чуєшов В.Д.....16**
Моделювання робочої гальмівної системи EBS для сидельних автопоїздів
- Погорілий С.П., Присяжний В.Г., Мірний В.Ю.18**
Шляхи підвищення ефективності використання повнопривідних автомобілів
- Серіков Г.С., Серікова І.О.....20**
Підвищення дистанції автономного пробігу електротранспорту за рахунок зміни ємності тягової батареї
- Серіков Г.С., Серікова І.О., Медведський К.І.23**
Спосіб підвищення ефективності роботи станції безконтактного заряджання електромобілів
- Третяк В.М., Говоров О.Ф.....26**
Перспективи впровадження силового електроприводу в тягово-транспортні засоби

Секція 2. ТЕХНІЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ І СЕРВІС АВТОМОБІЛІВ

- Бажинов О.В., Бажинова Т.О.....28**
Оцінка ресурсу гібридної силової установки автомобіля з урахуванням умов експлуатації
- Безрідна О.В.....29**
Ідентифікація транспортних засобів за допомогою відеокамер
- Безрідний В.В.....31**
Детонація та методи і устаткування для її перевірки
- Волков В.П., Грицук І.В., Волкова Т.В.....34**
Адаптивна система технічного обслуговування і ремонту транспортних засобів

Горбiк Ю.В.	37
Вдосконалення методу моделювання витрати палива на стендi з бiговими барабанами	
Дитятьсв О.В., Белов В.І.	40
Про конструкцiю та експлуатацiю двигунiв iз системою вiдключення цилiндрiв	
Захарчук В.І., Свиначук О.І.	43
Методика розробки програми переведення автомобiлiв на альтернативнi палива	
Зенкiн Є.Ю.	45
Проблеми вимiрювання витрати палива при дистанцiйному мониторингу	
Зыбцев Ю.В.	48
Дiагностування тягово-швидкiсних властивостей автомобiля за часом розгону та вибiгу у дорожнiх умовах	
Корпач А.О., Левкiвський О.О., Корпач О.А.	50
Методика перевiрки паливної апаратури дизеля типу COMMON RAIL з використанням цифрового осцилографу	
Кривошапов С.І. ,.....	55
Областi застосування iнформацiйних технологiй на автомобiльному транспортi	
Кузьмiн В.С., Савенок Д.В. ,.....	58
Формування напрямкiв розвитку виробничого процесу пiдприємства автосервiсу	
Мармут І.А, Себко Д. П.	61
Аналiз мобiльних станцiй для проведення технiчних оглядiв автомобiлiв	
Мастепан М.А., Кузьмiна В.П. ,.....	65
Забезпечення ефективностi систем управлiння виробництвом на пiдприємствах автосервiсу	
Мастепан О.А.	68
Формування напрямкiв розвитку виробничого процесу пiдприємств автомобiльного транспорту	
Мастепан С.М. ,	70
Показники мониторингу технологiчних процесiв обслуговування та ремонту транспортних засобiв	

Наглюк М.І.	73
Вплив температури на зміну електропровідності антифризу	
Назаров О.І.	74
Заходи щодо підвищення ресурсу дискових гальмівних механізмів легкових автомобілів	
Назаров О.І.,Боровик Д.Ю.	77
Зміна гальмівних властивостей легкових автомобілів в період експлуатації	
Назаров О.І.,Кошелєв М.С., Бенаушку Амін.	80
Забезпечення керованості легкових автомобілів в період експлуатації	
Назаров О.І., Ель Баглі Саміа.	84
Вплив тягово-швидкісних характеристик на безпеку використання легкових автомобілів	
Орисенко О.В., Шаповал М.В., Скорик М.О.	87
Дослідження граничних значень сумарного зусилля у тягово-зчіпному пристрої автопоїзда категорії М1 під час руху	
Павленко В.М.	89
Методи пошуку рішень в експертних системах автомобільної галузі	
Шаповал М.В., Вірченко В.В., Скорик М.О.	92
Аналітичні дослідження визначення трудомісткостей проведення технічного обслуговування середньорозмірних кросоверів	

Секція 3. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА І РЕМОНТУ АВТОМОБІЛІВ

Дубінін Є. О., Полянський О.С., Дідюк Н., Краснокутський М.В.	95
Удосконалення методів формування інженерно-педагогічної компетенції студентів	
Подригало М.А., Кайдалов Р.О., Омельченко В.І.	96
Аналіз впливу розподілу крутних моментів між осями на енергетичну ефективність двовісного автомобіля	
Подригало М.А., Разарёнов Л.В., Закапко О.Г.	97
Тракторне самохідне шасі з переднім поворотним мостом і найбільш нагружений режим керування	

Подригало М.А., Сєріков Г.С.101
Спосіб зниження енергетичних втрат, обумовлених ефектом Зоммерфельда–
Кононенка, в електричній трансмісії

Рогозін І.В., Новічонок С.М., Куренко О.Б.....104
Визначення діагностичних параметрів гальмової системи для її діагностування
під час руху автомобільного шасі

Сєріков Г.С., Сєрікова І.О.106
Система вимірювання кількості пального сучасних транспортних засобів та
спецтехніки

Третяк В.М., Говоров О.Ф.....108
Перспективи створення мультиенергетичних тягово-транспортних засобів

Секція 4. ПЕРСПЕКТИВНІ ДВЗ

Авраменко А.М.....110
Чисельне моделювання процесів тепломасообміну у камері згоряння ДВЗ

Віштак І.В.....113
Перспективи використання газових опор у газотурбінних двигунах

Воронков О.І., Стрілець М.В., Пасечник К.М.....115
Математичне моделювання поверхні камери згоряння дизельного двигуна

**Грицук І.В., Вєрбовський В.С., Черненко В.В., Дзигар А.К.,
Поліщук О.В.....118**
Прогнозування параметрів технічного стану дизельної електростанції
використанням інформаційної системи моніторингу

**Грицук І.В., Волков В.П., Український Є.О., Волкова Т. В., Володарець М.
В., Ригова В.Ю.....121**
Нормування показників експлуатації і паливної економічності транспортного
засобу в умовах експлуатації

Колеснікова Т.М., Шевченко О.В., Суботін Д.Ю.....126
Стендові дослідження безшатуного двигуна із системою модульного
відключення циліндрів

Колеснікова Т.М., Шевченко О.В., Суботін Д.Ю.....130
Методика розрахунково-теоретичного дослідження механізму зміни ступеня
стиску безшатуного двигуна

- Корогодський В.А., Журавель О.А., Звірко А.В., Коваленко Д.І.....133**
Вибір термодинамічної моделі на базі методу об'ємного балансу для двигуна з іскровим запалюванням та внутрішнім сумішоутворенням
- Кравченко С.С., Кузьменко А.П., Солодкий Є.І.....136**
Покращення експлуатаційних характеристик транспортних дизелів шляхом використання двостадійного впорскування в циліндр
- Криворот А.І., Тараненко Д.В.....139**
Методи отримання водню як палива для сучасних автомобільних двигунів внутрішнього згорання
- Ліньков О.Ю., Пильов В.В., Ликов С.Н., Пильов В.О.141**
Удосконалення підходів до забезпеченні параметричної надійності бічної поверхні поршнів форсованих ДВЗ
- Нікітченко І.М., Гончаров С.В.142**
Моделювання динаміки руху паливного факела в камері згорання дизельного двигуна
- Нікітченко І.М., Трофименко Д.О.....145**
Особливості підігріву стисненого повітря в пневмодвигуні
- Петухов І.І., Лисиця О.Ю.147**
CFD-моделювання поточкорозподілу та теплообміну в елементах системи подачі водню газотурбінного двигуна
- Погорлецький Д.С., Грицук І.В., Худяков І.В., Волкова Т.В.,
Головащенко О.В.150**
Особливості реалізації теплової підготовки двигуна транспортного засобу для роботи на нафтовому і зрідженому газовому паливі в умовах експлуатації
- Погорлецький Д.С., Грицук І.В., Худяков І.В., Головащенко О.В.....153**
Особливості реалізації теплової підготовки двигуна транспортного засобу для роботи на рідкому нафтовому і зрідженому газовому паливі в умовах експлуатації на основі інформаційної складової в межах функціональної схеми

Секція 5. МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ І КОНСТРУКЦІЙ

- Авершин А.Г.....156**
Чисельне моделювання поширення забруднень в міському середовищі аеродинамічні властивості транспортних засобів типу «МИНИВЭН» під час зближення на одній полосі

Біловол О.В.	160
Внутрішній час механічної системи	
Богдан Д.І., Єгоров П. А.	164
Галтування як невід’ємна частина технологічного циклу виробництва деталей за допомогою лазерної різки	
Воропай О.В., Гнатенко Г.О.	167
Оптимізація 3D моделі вал-шестерні для її виготовлення з використанням аддитивних технологій	
Карпенко В.О., Нескреба Е.Є.	172
Особливості стану і поведінки автомобільної шини в період стартового руху автомобіля	
Колісник М.П., Шевченко А.Ф., Заяць Г.В., Червоноштан А.Л., Кріпак М.С.	176
Динамічні та математичні моделі трансмісії легкового автомобіля класичної компоновки з чотириступінчатою механічною коробкою передач	
Коряк О.О.	178
Визначення кінетичної енергії хрестовини шарніра Гука	
Красніков С.В.	181
Дослідження власних форм коливань мосту вантового типу	
Кубіч В.І., Мимоход Д.Ю., Назаренко О.М.	185
Прогнозна оцінка прояву антифрикційної та протизносної властивостей моторних олиव підданих взаємодії з картерними	
Міщенко І.В., Пивовар Д.О.	189
Вирішення задачі надійності трубопровідних систем	
Поваляєв С. І., Шарапата А. С.	193
Моделювання геометричних елементів процедурними методами при створенні текстур	
Секція 6. АВТОТЕХНІЧНА ЕКСПЕРТИЗА ТА БЕЗПЕКА ДОРОЖНЬОГО РУХУ	
Колісник М.П., Лиходій О.С., Червоноштан А.Л., Кріпак М.С.	197
Моделювання стійкості автомобіля, як зразка технічної системи, при проїзді заокруглення дороги	
Сараєв О.В., Данець С.В., Сохін А. А.	200
Сучасні технології автотехнічних досліджень і підготовки фахівців	

Сараєва І.Ю., Хрулев О.Е., Рудаков О.А., Суханов М.Ю.	206
Аналіз застосування методів моделювання в експертних завданнях визначення причин несправностей двигунів автомобіля	

Секція 7 . ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТІ ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ

Аргун Щ.В., Гнатов А.В., Щербак М.П.....	209
Інтеграція фотоелектричних технологій в електромобілі	
Борисенко А.О.	211
Еволюція TESLA AUTOPILOT	
Бороденко Ю.Н.....	214
Складання алгоритмів керування силовою установкою пневматичного гібриду	
Гнатов А.В., Аргун Щ.В., Тимошевський Д.С.....	216
Екологічно чисті транспортні засоби з тепловим двигуном та індукційним підігрівом повітря у вхідному каналі	
Двадненко В.Я., Дзюбенко О.А., Попов В.Д.....	220
Розрахунок електроприводу м'якого гібридного автомобіля з асинхронним тяговим електродвигуном	
Нечаус А.О., Васильєв В.Ю.....	223
Підвищення енергоефективності електричного обладнання автомобілів шляхом впровадження сучасних електричних мікромашин	
Смирнов О.П., Борисенко В.О.....	226
Аналіз основних компонентів системи автономного водіння автомобілів	
Teteriatnyk Oleksandr, Komotska Svitlana, Khoroshun Anastasiia.....	229
Energy independence ways of construction equipment in the modern geopolitical conditions	

Тези, отримані під час роботи конференції

Молодан А.О., Полтавський М.В., Пушкаренко О.Ю.....	232
Підготовка фахівців технічного профілю до процесу впровадження цифрових технологій на авторемонтному підприємстві	
Бганцев В.М., Левтеров А.М.	234
Використання водню в екологічно чистих транспортних засобах	
Vasili Zenkov.....	235
The organization of vehicles technical condition's forecasting system based on monitoring and remote diagnostics solutions	