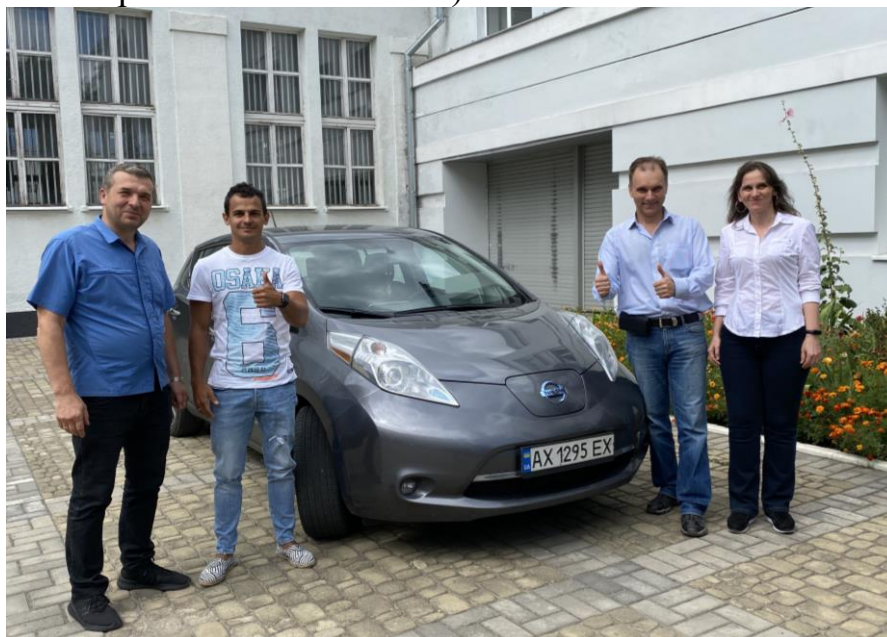


– комплекс для навчання і науково-практичних досліджень електромобілів (на базі електромобіля Nissan Leaf).



Участь у таких міжнародних проектах виводить автомобільний факультет на новий рівень, що відповідає європейським стандартам навчання.

Автомобільний факультет вітає всіх викладачів, студентів і випускників університету та факультету з ювілеєм, бажає міцного здоров'я та нових творчих успіхів і наукових досягнень.

Декан АФ

Сараєв О.В

ЗМІСТ

Секція 1. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ КОНСТРУКЦІЇ АВТОМОБІЛІВ

Єрмоєнко А. В., Михалевич М.Г.....	20
Концепція транспортного засобу спеціального призначення з використанням гібридних технологій	
Корпач О.А.....	21
Перспективи використання метробуса в м. Києві	
Криворот А .І.....	22
До вибору оптимального передаточних відношень автомобіля БАЗ – 2215 за тягово-швидкісним дослідженням	
Михалевич М.Г., Дзюбенко О.А., Ярита О. О.....	25
Дослідження впливу температури на роботу електромагнітного клапана	

Михалевич М.Г., Просяк О.Л.....	28
Обґрунтування перспективного напрямку розробки примтроїв керування тиском в шинах вантажних автомобілів	
Морозовський Д.Ю.....	31
Дослідження впливу положення важелів підвіски на центр крену	
Погорілий С.П.....	34
Використання вантажних автомобілів в агропромисловому виробництві	
Савченко Є.Л., Михалевич М.Г.....	37
Стендовий комплекс для дослідження систем керування пневматичною підвіскою колісних транспортних засобів категорії N ₃ , M ₃	
Сахно В.П., Поляков В.М., Шарай С.М.....	40
До порівняльної оцінки метробусів за стійкістю руху	
Серіков Г.С., Серікова І. О., Медведський К.І.....	42
Дослідження систем безключового доступу транспортних засобів	
Серіков Г.С., Серікова І. О., Медведський К.І.....	45
Аналіз ефективності системи рекуперації транспортних засобів з автоматичною коробкою перемикачів	
Шуклинов С.Н., Клименко В.И., Алёкса Н.Н., Ужва А.В.....	48
Динамический паспорт автомобиля	
Секція 2. ТЕХНІЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ І СЕРВІС АВТОМОБІЛІВ	
Бажинов А.В., Кравцов М.Н, Мартыненко С. А.....	51
Безопасность гибридных и электромобилей	
Безродный В.В.....	53
Альтернативное топливо для бензиновых двигателей	
Белов В.І.....	55
Особливості вибору параметрів електролізерів для двигунів легкових автомобілів	
Булгаков М.П.....	59
Метод визначення технічного стану двигуна	
Волков В.П., Грицук І.В., Волкова Т.В., Волков Ю.В.....	61
Втілення інформаційних технологій в технічну експлуатацію автомобілів	

Володарець М.В., Грицук І.В., Український Є.О.....	66
Особливості використання імітаційного моделювання в аналітичній складовій частині інформаційно-аналітичної системи моніторингу засобів транспорту	
Горбiк Ю.В.....	69
Діагностування автомобіля за індикаторною витратою палива	
Грицук І.В., Погорлецкий Д.С., Симоненко Р.В., Билай А.В.....	72
Особенности тепловой подготовки транспортного двигателя, оборудованного системой питания газовым топливом, с использованием теплового аккумулятора	
Дитятьєв О.В., Новiк Д. Д.....	75
Нові технології в технічному обслуговуванні шин	
Зенкін Є.Ю.....	78
Оцінка роботи системи охолодження з електронним керуванням	
Зыбцев Ю.В.....	82
Повышение точности нормирования диагностических параметров двигателя автомобиля	
Корпач А.О., Левківський О.О.....	84
Методика визначення дефектів автомобільних двигунів шляхом аналізу шумів та вібрацій	
Кривошапов С.И., Зуев В.А.....	85
Применение сканеров obd ii в процессе диагностировании индивидуальными владельцами своих транспортных средств	
Кужель В.П.....	88
Вимірювання дальності видимості дорожніх об'єктів в темну пору доби	
Кузьмін В.С., Кузьміна В.П., Гетман Д.С.....	91
Дослідження ефективності витрат на вплив якості послуг автосервісу	
Курносенко Д.В.....	93
Моделювання впливу технічного стану підшипників колінчастого валу на характер пульсацій тиску масла в головній масляній магістралі дизельного двигуна Д246.4	
Мармут І.А.....	100
Силовая взаємодія автомобіля з повноопорним стендом при перевірці в тяговому режимі	

Мастепан М.А., Кузьміна В.П., Максимов О.М.....	103
Підвищення ефективності виробничого процесу підприємства автосервісу дослідженням ринку послуг	
Мастепан С.М., Мастепан О.А.....	105
Підвищення ефективності використання виробничо-технічної бази ПАТ	
Місюра М. І.....	107
Заходи щодо поліпшення роботи системи охолодження двигуна автомобіля	
Монастирський Ю.А., Потапенко В.В., Максименко І.С.....	111
Адаптивна технічна експлуатація кар'єрних самоскидів	
Наглюк М.И.....	113
Коррозионность охлаждающих жидкостей применяемых на автомобилях	
Назаров О.І.....	115
Заходи щодо зниження інтенсивності зношування гальм автомобілів	
Орисенко О.В., Шаповал М.В., Скорик М.О.....	118
Особливості конструкції підкатного візка із встановленим універсальним динамічним дишлом	
Павленко В.М.....	121
Обслуговування автомобіля за рахунок побудови мультиагентної системи за допомогою технології JADE	
Петрик А.В., Козлов А.К., Добруха Л.Г., Головатюк М.В.....	123
Методологія створення та впровадження інтегрованих митно-логістичних систем у виробничі процеси	
Penkova K.M., Kononenko O.S., Balaka M.M.....	126
Car tire deformations measuring device	
Савенок Д.В., Горошко О.В.....	128
Аналіз накопичувачів енергії для автомобільних енергоустановок в експлуатаційних умовах	
Сараева И.Ю., Воробьев А.Н., Себко Д.П.....	131
Критерии качества диагностических параметров двигателя	
Світличний В.А.....	134
Кібербезпека сучасного автомобіля	

Симоненко Р.В., Матейчик В.П., Волков В.П., Грицук І.В.....136
Способи підвищення ефективності функціонування системи «КТЗ –
ІНФРАСТРУКТУРА»

Хрулев А.Э.....134
Некоторые закономерности износа деталей клапанного механизма и
особенности их учета при переоборудовании бензинового двигателя
внутреннего сгорания на газомоторное топливо

Чуйко С.П.....138
Критерії управління витратою палива міських автобусів із застосуванням
сучасних інформаційних технологій

Секція 3. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА І РЕМОНТУ АВТОМОБІЛІВ

Байдала В.Ю.....145
Застосування перспективних конструкцій засобів транспорту на комбінованому
ході

Луценко М.М.....147
Можливості ремонту зубчастих коліс глобоїдних передач при індивідуальному
ремонті

Подригало М.А., Закапко О.Г.....148
Підвищення маневреності перспективного тракторного самохідного шасі при
встановленні переднього поворотного моста

Подригало М.А., Холодов М.П., Коряк А. А., Кайдалов Р. О..... 150
Енергетична ефективність автомобілів з комбінованим електромеханічним
приводом ведучих коліс

Подригало М.А., Тарасов Ю.В., Шеїн В.С., Радченко І.А.....153
Вдосконалення методики визначення коефіцієнту лобового аеродинамічного
опору при вибігу автомобіля

Потапов М.М., Потапова О. В., Абрамов Д.В.....155
Визначення втрат енергії при зминанні шин повнопривідного тягово-
транспортного засобу

Сакно О.П., Колеснікова Т.М., Медведєв Є.П., Шивченко О.В.....157
Щодо питання впливу технологічних розробок автомобілів на розвиток
соціотехнічної системи

Тараненко М.Е......160
Генезис импульсной штамповки при производстве транспортных средств за 70 лет

Титаренко В.Є., Лазюта В.М......163
Аналіз причин основних несправностей стартерів легкових автомобілів на СТО

Секція 4. ПЕРСПЕКТИВНІ ДВЗ

Абрамчук Ф.І., Авраменко А.М......165
Чисельні дослідження процесів течії палива у розпилювачі форсунки та його упорскування у камеру згоряння

Абрамчук Ф.І., Кузьменко А.П......167
Адаптація автомобільного двигуна мемз-307 для роботи на LPG без попереднього випаровування

Белоусов Е.В., Рыбальченко Н.Е., Самарин А.Е., Вербовский В.С......172
Регулирование твердотопливных поршневых малооборотных двигателей путем изменения действительной степени сжатия

Бобрицький С.В., Аулін Д.О., Анацький О.О., Онищенко А. В......174
Доцільність розробки пристрою для автоматичної декомпресії циліндрів теплоенергетичної установки

Варбанець Р.А., Клименко В.Г., Кирилаш О.І., Пізінцалі Л.В., Александровська Н. І......175
Віброакустична діагностика газотурбоагнітача суднового малообертового дизельного двигуна

Грицук І.В., Дзигар А.К., Котов А.І., Вербовський О.В......179
Основні кваліфікаційні вимоги, що ставляться до суднових дизель-генераторів в умовах експлуатації

Доценко С.М., Солодка А.Ю......182
Дослідження ефективності використання соєвої олії при роботі дизельного двигуна в складі когенераційної установки.

Зайченко С.В., Айса Х.алем......185
Повышение энергоэффективности электрического генератора путем управления газораспределения двигателя

Захарчук В.І., Захарчук О.В......189
Перспективи використання біогазу в якості моторного палива

Колеснікова Т.М., Маслак В.О.....	190
Альтернативный бесшатунный двигатель для перспективных легковых автомобилей	
Корпач А.О., Лобашов Д.І.....	.193
Біогаз - альтернативне паливо для двигунів внутрішнього згорання	
Корогодський В.А., Квартальнов Д.О., Ємцов В.Е.....	195
Результати експериментальних досліджень коефіцієнта витрати продувного і випускного каналів двотактного двигуна	
Кырнац В.И., Маулевич В.О., Холденко В.И., Варбанец Р.А.....	198
Анализ работы системы VIT MAN MC в среде AVL BOOST	
Mischuk D.O., Boychenko A.V., Balaka M.M.....	202
Motor fuel by hydrogenation technology	
Нікітченко І.М., Тесленко Е.В., Назаров А.О.....	204
Особливості здійснення робочого циклу в двигунах із зовнішнім підводом теплоти	
Прохоренко А.О., Грицюк О.В., Кузьменко А.П., Авраменко А.М., Федоренко К.Р., Юрченко Р.В.....	201
Наукові підстави інновацій конструкції авіаційного дизеля ХАДИ-100А	
Сумцов А.Л., Василенко О.В.....	206
Застосування тепловізійного обстеження в експлуатації систем охолодження тепловозних дизелів	
Таланін Д.С., Прохоренко А.О.....	212
Синтез та імплементація електронної системи автоматичного керування паливоподачею дизеля	
Третяк В.М.....	214
Проблеми мобільної енергетики агропромислового виробництва України	
Секція 5. МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ І КОНСТРУКЦІЙ	
Авершин А.Г.....	219
Чисельне моделювання поширення забруднень в міському середовищі	
Балакина Е.В., Сарбаев Д.С.....	224
Качественное определение комбинированного трения в пятне контакта колеса с твердой опорной поверхностью	

Балакина Е.В., Задворнов В.Н., Коньшин А.А., Юсупкина А.С.....	226
Разработка универсальных зависимостей для определения коэффициента радиальной жесткости шин сверхнизкого давления	
Балакина Е.В., Задворнов В.Н., Березовский М.С., Блажинский В.Р.....	228
Разработка и реализация метода определения расчетных зависимостей для радиальной и боковой жесткостей автомобильных шин	
Balaka M.M., Hodnevich M.M., Mischuk D.O.....	230
Impact of tire tread on the wheeled mover traction	
Біловол О.В.....	233
Властивості фізичного простору	
Вітюк І.В.....	237
Комп'ютерна методика оцінки впливу конструктивних особливостей системи підресорювання на плавність ходу легкового автомобіля	
Колодницька Р.В., Кравченко О.П.....	239
Моделювання затримки займання дизельного біопалива в ДВЗ автомобільного транспорту	
Красніков С.В., Давиденко В.Е.....	241
Перспективи паризької угоди щодо зменшення викидів діоксиду вуглецю для світової спільноти та України	
Красніков С.В., Новіков С.О.....	246
Енергетика України та заходи щодо рамкової конвенції ООН зі зміни клімату	
Роговий А.С.....	250
Визначення оптимальних геометричних параметрів вихорокамерних нагнітачів	
Роговий А.С., Богдан А.С.....	255
Оптимізація вихорокамерних нагнітачів за коефіцієнтом корисної дії	
Слинько Г.І., Бокарьов В.І.....	261
Особливості моделювання повного робочого циклу ДВЗ з урахуванням механічних втрат	
Филипковский С.В.....	263
Метода расчета свободных колебаний корпуса твердотопливной ракеты	

Секція 6. АВТОТЕХНІЧНА ЕКСПЕРТИЗА ТА БЕЗПЕКА ДОРОЖНЬОГО РУХУ

Волошко Т.А.	267
Проблемні питання, пов'язані з визначенням моменту виникнення небезпеки для руху	
Губарьков С.С.	269
Переваги галогенових ламп в автомобілях для безпеки дорожнього руху	
Зеликов В.А., Денисов Г.А., Шаталов Е.В., Зеликова Н.В.	272
Обеспечение безопасности движения на регулируемых пересечениях транспортных потоков	
Кіріченко І.С.	274
Персональний електротранспорт і нюанси ПДР	
Кищун В.А., Ткач М.О.	276
Іноваційні технології у системі ВАДС	
Кобрина Н.В.	279
Повышение безопасности автомобилей среднего класса при применении адаптивных систем освещения с возможным использованием системы управления на базе контроллера ARDUINO	
Кобрина Н.В., Маковецкий А.В.	280
Использование автомобильных речевых информаторов на базе контроллера arduino как средство повышения безопасности автомобилей среднего класса	
Ковтун В.В.	281
Визначення обставин дорожньо-транспортної події з відеозапису	
Криворучко М.М.	283
Проблема підвищення безпеки дорожнього руху з точки зору судового експерта	
Кужель В.П., Зіневич В.Ю., Андрощук Р.С.	286
Показники безпеки при наданні послуг з перевезень автомобільним транспортом	
Кучерявенко О.Б.	288
Дослідження зіткнень транспортних засобів у випадку застосування гальмування одним з водіїв	

Лисенко М.Р.	289
Переваги наявності засобів відеореєстрації в автомобілі під час дорожньо-транспортної пригоди	
Махлай С.М.	292
Застосування автоматичної фіксації порушень правил дорожнього руху в Україні	
Меркулов К.В.	294
Проблематика проведення досліджень дорожньо-транспортних пригод, пов'язаних із системою освітлення транспортних засобів	
Савчук А.Д.	295
Впровадження системи екстреного гальмування попереджуючої дії на вантажних автомобілях для запобігання ДТП.	
Скиба Г.В.	298
Питання, які виникають при дослідженні дорожньо-транспортних пригод, пов'язані з визначенням безпечної дистанції	
Смик О.М.	300
Необхідність розробки методики досліджень нових типів автомобільних ламп	
Старіков Є.Л.	301
Проблемні питання експертного дослідження ДТП, які відбулися на нерегульованих пішохідних переходах	
Шумляківський В.П., Бака О.М., Добровінський О.О., Максимов О.С. ...	303
Дослідження транспортного потоку перехресть міста з використанням безпілотних літальних апаратів	
Юрченко О.Ю.	305
Дослідження аварійності на дорогах України	
Яловенко В.В.	307
Як впливає на безпеку дорожнього руху заміна галогенних ламп на LED-лампи, в головному світлі автомобілю	

Секція 7 . ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТІ ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ

Аргун Щ.В., Мигаль В.Д.	309
Усовершенствование технологии сборки подшипниковых узлов тяговых электродвигателей электромобилей	
Бегерський Д.Б., Опанасюк Є.Г., Кубрак Ю.О.	311
Аналіз проблем і перспектив експлуатації електромобілів	

Богаевский А.Б., Борисенко А.Н., Буланов Д.А.....	314
Синтез квазиоптимального по топливной экономичности и токсичности отработавших газов управляющего воздействия дизеля	
Борисенко А.О.....	316
Особливості визначення паливної економічності гібридних транспортних засобів	
Бороденко Ю.Н.....	319
Экологические и экономические аспекты применения альтернативных источников энергии для АТС	
Маяк М.М., Ємець Б.В., Рябчук О.П.....	323
Покращення показників розганання вантажного автомобіля на генераторному газу	
Саражинский Д. С.....	326
К формализации светофорного регулирования – понятие управляющего сигнала и его систематика	
Серіков Г.С., Серікова І.О., Медведський К.І.....	334
Аналіз систем моніторингу енергетичних параметрів електромобілів	
Серіков Г.С., Серікова І.О., Медведський К.І.....	337
Шляхи підвищення безпеки користування транспортними засобами з електроприводом за рахунок автоматизації зарядних станцій	
Смирнов О.П., Марченко А.В.....	340
Особливості електропривода TESLA MODEL S	
Данець С.В.....	343
Дорожньо-транспортна пригода – сучасна міжнародна проблема.	
Гнатов А.В.....	346
Дослідження роботи енергогенеруючої платформи для електричних автотранспортних засобів та їх інфраструктури	
Hnatova H., Arhun S.....	349
Battery management system	
Дзюбенко О.А.....	352
Система автоматизованого управління зчепленням для автобусів та вантажних автомобілів	
Поляков В.М., Разбойников О.О.....	355
Методика аналізу результатів експериментальних і теоретичних досліджень динаміки руху автомобіля	
Кухаренко Г.М., Предко А.В.....	357
Оценка аэродинамических свойств впускных каналов дизеля	