

СОДЕРЖАНИЕ

ЮБИЛЕИ

Клименко В. И. Кафедре автомобилей ХНАДУ – 85 лет! Это зрелый возраст 7

АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ И КОНСТРУКТИВНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

<i>Туренко А.Н., Богомолов В.А., Леонтьев Д.Н.</i> Способ определения замедления многоосного автомобиля на основе реализуемых сцеплений его колёс и расположения координаты центра масс	13
<i>Шуклинов С.Н., Залогин М.Ю., Лысенко М.Р., Самойлов Н.В.</i> Моделирование процесса торможения рекордно-гоночного автомобиля с комбинированной тормозной системой	18
<i>Шуклинов С.Н., Залогин М.Ю.</i> Методика определения функциональных параметров гидравлического насоса механизма опрокидывания кабины грузового автомобиля	25
<i>Гредасова О.Ю., Батракова А.Г.</i> Алгоритм оценки безопасности движения с учётом функционального состояния водителя	33
<i>Михалевич Н.Г., Ярита А.А.</i> Особенности работы ускорительного клапана усовершенствованной конструкции	39
<i>Кальченко Б.И.</i> Моделирование управляемого движения гусеничной машины с двухпоточной трансмиссией	46
<i>Михалевич Н.Г., Сильченко Н.Н.</i> Анализ современных тенденций в развитии конструкций автоматизированного управления агрегатами трансмиссии	54
<i>Шевцов В.М.</i> Экспериментальное исследование полнопоточной гидрообъёмной передачи..	58
<i>Сергиенко Н.Е., Кондрашов С.И., Маренич А.Н., Павлова Н.Н.</i> Взаимодействие систем оценки состояния водителя и экстренного торможения автомобиля	63
<i>Горбай О.З., Голенко К.Е.</i> Оцінювання ефективності модульних секцій для автобусних кузовів типу Low-entry	68
<i>Сахно В.П., Поляков В.М., Мурований І.С., Селезньов В.Е.</i> До попереднього оцінювання стійкості руху гібридного автобуса особливо великого класу з активним причепом	75
<i>Жилевич М.И., Ермилов С.В., Бартош П.Р., Кишкевич П.Н.</i> Модулятор гидравлического тормозного привода с большим расходом рабочей жидкости	83
<i>Назаров О.І., Назаров В.І.</i> Зниження швидкості зношування контртіл барабанних гальмівних механізмів, встановлених на передній осі двовісних автомобілів	89
<i>Бажинов О.В., Весела М.А.</i> Керування силовою установкою електромобіля, що підзаряджається	95

ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ И ДРУГИЕ СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ

<i>Воронков А.И., Тесленко Э.В., Удовик Т.А.</i> Определение минимально необходимого подогрева сжатого воздуха на входе в автомобильный пневмодвигатель при различных условиях эксплуатации	100
---	-----

<i>Бабич А.А., Громов С.А., Левтеров А.М.</i> Современные методы математического моделирования рабочих процессов дизеля	109
<i>Мигаль В.Д., Двядненко В.Я.</i> Выбор электродвигателей для электромобилей и гибридных автомобилей	116
<i>Роговой А.С.</i> Особливості режимів роботи вихорокамерних нагнітачів	120
<i>Александрова Т.Е., Лазаренко А.А.</i> Разработка инвариантного электрогидромеханического всережимного регулятора топливоподачи транспортного дизеля с электронным блоком управления	129

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, РЕМОНТА И СЕРВИСА АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Подригало М.А., Бобошко О.О., Кайдалов Р.О., Нікорчук А.І.</i> Застосування комбінованого способу керування для здійснення руху автомобіля «крабом»	134
<i>Павленко В.М.</i> Вдосконалення процесів моніторингу транспортних засобів із використанням телематичних систем	139
<i>Рижих Л.О., Ломака С.Й., Дон Є.Ю.</i> Контроль вихідних параметрів пневматичного гальмівного керування в експлуатації	145
<i>Волков В.П., Грицук И.В., Павленко В.Н., Володарец Н.В.</i> Особенности формирования жизненного цикла на основе CALS-технологии	151
<i>Мазин А.С., Подригало М.А., Гацько В.И.</i> Влияние колебаний неподрессоренных масс автомобиля на дополнительные затраты энергии двигателя	158
<i>Рабинович Э.Х., Замай Я.Н., Иршенко В.А.</i> Определение коэффициентов сопротивления движению по выбегу автомобиля	165
<i>Ковтун А.В., Табуненко В.О., Радченко І.О.</i> Один із підходів до комплексного оцінювання надійності автомобільної техніки військової частини	169

ПРОБЛЕМЫ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ

<i>Леонтьев Д.Н., Красюк А.Н.</i> Об алгоритме-стороже системы контроля выходных параметров движения транспортного средства	174
<i>Михалевич Н.Г.</i> Проблеми фільтрації сигналів у системах керування та збору даних	178
<i>Абрамова Л.С., Наглюк І.С., Левченко О.С.</i> Аналіз методів проведення камеральних та польових досліджень аудиту безпеки дорожнього руху	182
<i>Топалиди В.А.</i> Модульные большегрузные автопоезда. Проблемы внедрения на международных перевозках	190

CONTENTS

JUBILEE

Klimenko V. The Automobile Department of KhNAHU – 85 years it is a mature age..... 7

AUTOMOTIVE INDUSTRY AND STRUCTURAL SAFETY OF VEHICLES

<i>Turenko A., Bogomolov V., Leontiev D.</i> Method of determining multi-axle truck deceleration based on the adhesion of wheels and the center of mass coordinate location	13
<i>Shuklinov S., Zalogin M., Lysenko M., Samoylov N.</i> Braking process modeling on the record-racing car with a combined brake system	18
<i>Shuklinov S., Zalogin M.</i> Method for determining the functional parameters of the hydraulic pump of the mechanism for tilting truck cabs.....	25
<i>Gredasova O., Batrakova A.</i> Algorithm for estimating road traffic safety taking into account the driver's functional state	33
<i>Mikhalevich M., Yarita O.</i> Operation characteristics of the acceleration valve of advanced design	39
<i>Kalchenko B.</i> Simulation of controlled movement of tracked vehicles with a two-step transmission.....	46
<i>Mikhalevich N., Silchenko N.</i> Analysis of modern trends in developing the design of transmission units automatic control.....	54
<i>Shevtsov V.</i> Experimental studies of full-hydrostatic transmissions	58
<i>Sergienko N., Kondrashov S., Marenich A.</i> Interaction of systems of evaluating the driver's health state and vehicle emergency braking	63
<i>Horbay O., Golenko K.</i> Evaluation of efficiency of modular sections for low-entry bus body.....	68
<i>Sakhno V., Poliakov V., Murovani I., Seleznyov V.</i> To preliminary estimation of firmness of motion of the hybrid bus of extra large class with active trailer	75
<i>Zhylevich M., Ermilov S., Bartosh P., Kishkevich P.</i> Drive hydraulic brake modulator with high fluid flow	83
<i>Nazarov A., Nazarov V.</i> Reduction of wear rate of counterbodies of drum brakes mounted on the front axis of the two-axle vehicle	89
<i>Bazhinov A., Vesela M.</i> Control of powerplant of rechargeable electric vehicle	95

INTERNAL COMBUSTION ENGINES AND OTHER PROPULSION DRIVES

<i>Voronkov A., Teslenko E., Udovik T.</i> Determination of the minimum required vehicle pneumoengine compressed inlet air heating under different operating conditions	100
<i>Babich A., Gromov S., Lyevtyerov A.</i> Modern methods of diesel engine operation processes mathematical modelling.....	109
<i>Migal V., Dvadnenko V.</i> Selection of electric motors for electromobility and hybrid vehicles	116
<i>Rogovyi A.</i> Features of operating modes of vortex chamber superchargers	120
<i>Alexandrova T., Lazarenko A.</i> Development of invariant electrohydraulic diesel engine fuel supply variable speed governor with an electronic control unit	129

TECHNICAL EXPLOITATION, PRODUCTION TECHNOLOGY, REPAIR AND CAR SERVICE

<i>Podryhalo M., Boboshko A., Kaidalov R., Nikorchuk A.</i> Application of a combination method of vehicle control for the implementation of vehicle creep motion	134
<i>Pavlenko V.</i> Improving processes of monitoring vehicles using telematics systems	139
<i>Ryzhyh L., Lomaka S., Don E.</i> Monitoring of output parameters of pneumatic brake control under operating conditions	145
<i>Volkov V., Gritsyk I., Pavlenko V., Volodarets M.</i> Features of forming the life cycle based on CALS-technology	151
<i>Mazin A., Podrygalo M., Gatsko V.</i> Effect of unsprung vehicle weight fluctuations on additional engine energy expense	158
<i>Rabinovich E., Zamay Y., Irshenko V.</i> Determining of Cd & Crr based on coasting of the car	165
<i>Kovtun A., Tabunenko V., Radchenko I.</i> One of approaches to complex estimation of reliability of automotive equipment of a military unit	169

PROBLEMS OF ROAD TRANSPORT, INFORMATION TECHNOLOGY IN TRANSPORT

<i>Leontiev D., Krasnyuk A.</i> About the algorithm-keeper of the vehicle movement output parameters monitoring system	174
<i>Mikhalevich M.</i> Problems of signal filtration in systems of control and data monitoring	178
<i>Abramova L., Nahliuk I., Levchenko O.</i> Analysis of camera and field research of road safety audit	182
<i>Topalidi V.</i> Modular heavy load road trains. Problems of introduction at international transport operations	190