

СОДЕРЖАНИЕ

Диагностика на автомобильном транспорте.....	4
Лившиц В. М., Крашенинников С. В., Пятин С. П.	
Современные подходы к созданию диагностических систем.....	4
Федотов А.И., Федоров А.Л. Алекна А.С.	
Диагностика установки распределительного вала автомобильного бензинового ДВС по изменению фазы первой гармоники разряжения во впускном коллекторе.....	6
Федотов А.И., Федоров А.Л. Алекна А.С.	
Компьютерный комплекс для диагностики установки фаз газораспределения в газораспределительном механизме автомобильных ДВС	11
Герасименко В.Я.	
Принципы диагностирования датчиков электронных систем японских автомобилей и основные причины выхода их из строя.....	16
Абдеев Р.Ф., Федоткин И.В.	
Диагностирование автоматических коробок передач автомобилей.....	21
Янучков М.Р., Любимов И.И, Калимуллин Р.Ф.	
Методика диагностирования подшипников коленчатых валов автомобильных двигателей.....	25
Епишкин В.Е., Малкин В.С.	
Обоснование эффективности групповой замены деталей как метода диагностирования усталостных разрушений.....	32
Тюняев И.В., Котов В.В., Калимуллин Р.Ф.	
Определение малоизносных режимов движения автотранспортного средства диагностированием условий смазки в подшипниках коленчатого вала.....	39
Щербаков А.Б., Желтышев А.В., Тарасюк В.Н., Жук Д.Ю.	
Оптимизация методов организации диагностики автомобилей для АТП малой и средней мощности.....	44
Кривцов С.Н., Варзин В.Н., Петухов С.А.	
Особенности диагностики топливоподающих систем типа «common rail»... ..	48
Федотов А.И., Степанов А.Н.	
Применение колесных датчиков угловой скорости ABS при диагностировании тормозных систем автомобилей на стендах с беговыми барабанами.....	53
Васильев В.И., Осипов Г.В., Кузнецов В.Н.	
Диагностирование деталей тормозного механизма и повышение его ресурса в эксплуатации	57

Григорьев И.М. Эксплуатационный контроль эффективности функционирования тормозных систем автотранспортных средств на основе микропроцессорных бортовых комплексов.....	63	Федотов А.И., Бойко А.В., Потапов А.С. Моделирование процесса функционирования противобуксовочной системы автомобиля.....	197
Григорьев И.М., Ткачев В.Ю. Исследование устойчивости автотранспортных средств при торможении в дорожных условиях.....	65	Визовитин В.Н., Михайлюк В.А. Долговечность крупногабаритных шин карьерной техники и лимитирующие ее факторы.....	204
Ткачев В.Ю. Компьютерный исследовательский комплекс для экспериментальных исследований устойчивости автотранспортных средств при торможении в дорожных условиях.....	74	Рыков С.П., Тарасюк В.Н., Щербаков А. Б. Экспериментальные исследования неупругого сопротивления в пневматических шинах при комплексном нагружении колеса	210
Кривцова Т.И, Упкунов Ю.Н., Кривцов С.Н. Современные безразборные методы оценки компрессионных свойств дизельных двигателей.....	82	Федотов А.И., Бойко А.В. Цогт Д. Буранов А.В Экспериментальное исследование радиуса качения колеса в ведомом режиме на опорных роликах диагностического стенда	217
Техническая эксплуатация автотранспортных средств.....	89	Анисимов И. А., Иванов А.С., Чикишев Е.М. Установление вида математической модели влияния суровых условий эксплуатации на коэффициент приспособленности газобаллонных автомобилей по токсичности отработавших газов	225
Топалиди В. А. Гармонизация предписаний по техосмотрам АТС на евроазиатском пространстве	89	Пермяков В.В., Зорин А.В., Корниенко В.А., Лахин А.В. Испытание оксидного катализатора полученного методом плазменно-электролитического осаждения.....	231
Васильев В.И., Шарыпов А.В., Дик Д.И., Войтеховская Е.А. Использования нейросетевых технологии при проектировании и эксплуатации автомобилей	93	Цибизов С.Б., Коваленко С.Ю., Сологуб В.А., Калимуллин Р.Ф. Прогнозирование продолжительности эксплуатационной обкатки автомобильных двигателей.....	236
Федотов А.И., Портнягин Е.М. Анализ интегральных показателей для оценки качества процесса торможения автомобилей с функционирующей ABS на роликовых стендах	99	Коваленко С.Ю., Ковриков И.Т., Калимуллин Р.Ф. Оценка функционального состояния системы смазки автомобильного двигателя на режиме пуска.....	241
Е.М. Портнягин Оценка процесса торможения автомобиля с функционирующей ABS на роликовом стенде.....	108	Буторин В.Ф., Черменина Е.А., Анисимов И.А. Механический к.п.д. двигателя внутреннего сгорания и его влияние на расход топлива с точки зрения теории рабочих процессов	247
Федотов А.И., Бойко А.В. Эффективность стендовых методов контроля тормозных систем автомобилей в условиях эксплуатации.....	115	Турсунов А.А., О.С. Ниёзов Корректирование норм расхода топлива автомобилями в горных условиях..	249
Федотов А.И., Портнягин Е.М. Обоснование метода контроля тормозной эффективности и устойчивости автомобилей с функционирующей ABS на роликовых стендах.....	126	Сервис и фирменное обслуживание автомобилей.....	253
А.Н. Доморозов, А.И. Федотов Результаты исследований величин погрешностей измерения силовых параметров в системе «Автомобиль-колеса-ролики-стенд»	136	Яковлева А.Н., Горбачев С.А., Малкин В.С. Предварительная запись клиентов автосервиса как способ сокращения времени их ожидания в очереди	253
Федотов А.И., Портнягин Е.М., Бойко А.В. Математическая модель системы «автомобиль (подрессоренная масса, подвеска – тормозная система – ABS – колеса) – стенд» («АПТКС»)	159	Перевозки и безопасность на автомобильном транспорте	258
Федотов А.И., Доморозов А.Н. Математическая модель системы «Автомобиль-колеса-ролики-стенд».....	175	Смирнова О. Ю. Методика оценки провозных возможностей грузового автоперевозчика	258
		Бурба А.А., Быстров В.В., Рубцов А.Г. Проблемы автомобильных перевозок между Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой через АПП Забайкальского края	262

Эксплуатационные материалы на автомобильном транспорте.....	273
Чикишев Е.М., Анисимов И.А., Бахмат Г.В., Иванов А.С.	
Определение коэффициента сжимаемости природного газа, применяемого в качестве топлива на транспорте.....	273
Апсин В.П., Бондаренко Е.В., Сорокин В.В. Пославский А.П.	
Особенности процесса термоожижения армированных резинотехнических изделий транспортных средств.....	276
Бондаренко Е.В., Дудченко О.В., Филиппов А.А.	
Потенциал использования природного газа в качестве моторного топлива.	280
Ремонтно-восстановительные технологии на автомобильном транспорте	287
Засуха В.П., Калимуллин Р.Ф.	
Оценка эффективности ремонтно-восстановительных технологий в безразборном сервисе автомобилей	287
Акимов А. Г., Давыденко Б. Ю.	
Применение финишной антифрикционной безабразивной обработки для увеличения ресурса деталей при их восстановлении	291
Пантин Д.А., Давыденко Б.Ю.	
Создание антифрикционного слоя электронатирированием на поверхности деталей для увеличения их ресурса при восстановлении	294