

А. А. Абляев, Е. Д. Ямицков, С. В. Кобозев

Лазерное термоупрочнение ресурсолимитирующих деталей автомобилей..... 14

М. Ю. Баженов, П. А. Кириллов

Обеспечение работоспособности передней подвески и рулевого управления..... 16

Ю. В. Баженов

Причины нарушения работоспособности электронных систем управления двигателем..... 20

Ю. В. Баженов, А. Б. Дианов, Е. Д. Ямицков

Экспертиза причин разрушения деталей цилиндро-поршневой группы двигателей..... 24

И. В. Барабошкин, А. Г. Сергеев, Ю. А. Орлов

Современные нанотехнологии в защите кузова ТС от коррозии..... 28

С. Ю. Буров, Р. В. Нуждин

Требования нормативных документов к подвеске автомобиля..... 30

В. В. Верхорубов

К вопросу о предотвращении внезапных отказов при эксплуатации автомобилей..... 34

А. В. Востров

Анализ эффективности методики разработки маршрутной сети ГПТ основанной на пересадках..... 37

Ил. В. Денисов

Методика технико-экономического обоснования проектной мощности технического центра по техническому обслуживанию и ремонту коммерческого транспорта..... 41

Ил. В. Денисов, А. А. Смирнов

Исследование эксплуатационной надежности пульта дистанционного управления электропакетом автомобиля *Lada Kalina* в гарантийный период эксплуатации..... 46

<i>Ил. В. Денисов, А. А. Смирнов</i> К вопросу расчета срока окупаемости стенда диагностирования ЭМУ РУ.....	50
<i>Ил. В. Денисов, И. А. Терентьев</i> Оценка структурной надёжности рулевого управления автомобиля <i>Toyota Camry ACV40L-AEANKW</i> с системой курсовой устойчивости в эксплуатации.....	55
<i>А. А. Завгородний, В. А. Максимов</i> Исследование нормативов текущего ремонта городских автобусов ЛиАЗ-529221 в условиях ГУП «Мосгортранс».....	60
<i>К. А. Зотова, Д. Н. Смирнов</i> Перспективы развития мототранспорта.....	64
<i>Р. И. Исмаилов, Г. Д. Князьков, Н. В. Поживилов, А. А. Назаров, В. А. Максимов</i> Особенности формирования организационной и организационно- производственной структуры технической службы объединенного автобусного предприятия.....	67
<i>А. Г. Кириллов, А. Ю. Жирнов</i> Взаимосвязь комплексного диагностического параметра с режимами работы ДВС.....	72
<i>А. Г. Кириллов, А. Ю. Жирнов</i> Экспериментальные исследования применения КДП.....	76
<i>Г. Д. Князьков, Р. И. Исмаилов, В. А. Максимов</i> К вопросу нормирования расхода топлива городских автобусов в эксплуатации.....	79
<i>О. П. Кокарев, А. Г. Кириллов</i> Исследование надежности рулевых реек на примере автомобилей малого класса марки КИА РИО.....	82
<i>О. П. Кокарев, А. Г. Кириллов</i> Результаты исследования объемов работ по текущему ремонту автомобилей малого класса на разных интервалах наработки.....	87

Г. Д. Кокорев, И. А. Успенский, И. А. Юхин Исследование и повышение эффективности системы технической эксплуатации автомобилей с помощью математического моделирования.....	89
Г. Д. Кокорев, И. А. Успенский, И. А. Юхин Этапы проектного моделирования системы технической эксплуатации автомобилей.....	93
Д. А. Колов Влияние давления в шинах на расход топлива автомобиля.....	96
Д. А. Колов Диффузионная утечка как фактор влияющий на давление воздуха в шине.....	99
С. В. Колупаев, Г. Д. Кокорев, И. А. Успенский, И. А. Юхин Повышение эффективности процесса технической эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта посредством совершенствования технического диагностирования.....	102
М. В. Латышев Управление инцидентами информационных систем на предприятиях автомобильного транспорта.....	105
Р. В. Нуждин, Д. С. Спиридонов, И. Э. Давыдов Исследование параметров разгона автомобиля.....	110
Р. В. Нуждин, Д. С. Спиридонов, И. Э. Давыдов Методика определения параметров разгона автомобиля до контрольной скорости в дорожных условиях.....	114
В. Н. Прохоров, О. М. Тухель Пути развития бизнес процессов на общественном транспорте.....	117
Алексей С. Ратников, А. Г. Кириллов, Александр С. Ратников, С. В. Путинцев Гидродинамический анализ гладкой и ПВХ-шероховатой внутренних поверхностей цилиндра дизеля.....	126

<i>Алексей С. Ратников, А. Г. Кириллов, Александр С. Ратников, С. В. Путинцев</i>	
Обеспечение снижения механических потерь и износа в ходе восстановительного ремонта и доводки деталей цилиндрико-поршневой группы.....	130

<i>П. И. Смирнов, О. Н. Пикалев</i>	
Использование данных, получаемых по каналам спутникового мониторинга, в целях корректирования периодичности технического обслуживания автомобилей.....	133

<i>А. П. Тимофеев, Т. Г. Булавина, Ф. А. Новокшианов</i>	
Анализ зависимости расхода топлива от скорости движения грузовых автомобилей в условиях городского цикла с применением спутниковых систем телематического контроля.....	135

<i>А. П. Тимофеев, Т. Г. Булавина, Ф. А. Новокшианов</i>	
Разработка алгоритма оценки расхода топлива в городском режиме с применением спутниковых систем телематического контроля.....	138

<i>А. П. Тимофеев, Т. Г. Булавина, Ф. А. Новокшианов</i>	
Сравнение особенностей реального скоростного режима движения грузовых автомобилей в городских условиях по сравнению с испытательным ездовым циклом.....	141

<i>М. С. Шишова, Д. Н. Смирнов</i>	
Причины вибрационных колебаний двигателя на холостом ходу.....	143

Секция «Безопасность на транспорте и в техносфере»

<i>Е. А. Алаева, Н. И. Туманова</i>	
Опасные и вредные факторы при производстве керамических изделий.....	148

<i>Е. А. Алаева, Н. И. Туманова</i>	
О совершенствовании системы управления охраной труда.....	151

<i>Ш. А. Амирсейидов</i>	
Проведение независимой оценки автотранспортных средств.....	154

В. М. Баландин Адаптивная система охлаждения двигателя с электронасосом – метод борьбы за экологию.....	155
В. М. Баландин Средства индивидуальной защиты в строительстве. Противошумные наушники.....	159
Е. А. Баландина Выбор вентиляционной установки для станции технического обслуживания.....	163
Е. А. Баландина Превентивные мероприятия по снижению загрязненности поверхностных стоков с автомобильных мостов.....	167
Г. В. Борисов, С. В. Ильянов, Н. А. Кузьмин Совершенствование нормирования расхода топлива городскими автобусами с использованием вероятностно-аналитической методики.....	171
У. Ш. Вахидов, Ю. И. Молев, И. А. Тютнев, М. Г. Червастов Методика расчёта параметров опрокидывания транспортных и технологических машин.....	177
И. А. Ерасов, Л. С. Левшунов, А. И. Холин Проблемы обустройства нерегулируемых пешеходных переходов и пути их решения в рамках обеспечения безопасности дорожного движения.....	187
Е. А. Киндеев Выбор систем автоматической пожарной сигнализации на СТОА.....	192
Е. А. Киндеев Основные принципы очистки сточных вод.....	194
В. Е. Колотилин, Д. С. Мокеров, Ю. И. Молев Шум, как фактор, влияющий на безопасность дорожного движения...	199
П. С. Сабуров, Ю. Ю. Леонтьева Особенности привлечения к административной ответственности предпринимателей малого и среднего бизнеса за нарушение	

требований пожарной безопасности..... 203

Д. И. Ситнов, А. В. Толков

Оценка сложности пересечения на регулируемом перекрестке
«Лыбедская магистраль – ул. Гагарина» г. Владимира..... 208

В. В. Строгов

Элементы пассивной безопасности автомобилей..... 211

А. Е. Темерева, Ив. В. Денисов

Система информационного оповещения участников дорожного
движения..... 214

С. Р. Чернышева, Е. О. Худякова

Наушники, как опасный фактор, негативно влияющий на слух
человека..... 216

А. С. Чурина

Особенности перевозки опасных грузов..... 219

Секция «Управление качеством эксплуатации автотранспортных средств»

О. А. Вальганова, Ю. А. Орлов, А. Г. Сергеев

Выбор методов и средств измерений для исследования
механических напряжений..... 223

А. В. Веденева, Ю. А. Орлов

Выбор методов и средств измерений для исследования частоты
механических колебаний в автомобильном транспорте..... 226

Е. В. Гартфельдер, Ю. И. Захаров

Повышение эффективности производства на ОАО ВПО «Точмаш»
путём совершенствования системы менеджмента качества..... 229

Д. М. Дементьева, Э. Ф. Касаткина

Совершенствование системы контроля качества продукции на
предприятии АО «ДИКСИ Юг»..... 233

Д. С. Жучков, Э. Ф. Касаткина

Проведение внутреннего аудита на ОАО «завод «Автоприбор»..... 236

О. П. Кокарев, Е. В. Кокарева Основные принципы качества производства на японской компании <i>Toyota</i>	240
Е. В. Кокарева, Д. Ю. Орлов Обзор современных средств измерений и контроля качества в мясоперерабатывающей промышленности.....	243
З. В. Мищенко, М. В. Ольшевский Многокритериальная оптимизация метрологических характеристик систем косвенного контроля автотранспортных средств.....	246
З. В. Мищенко, Д. В. Котенев Оптимизация одноступенчатого выборочного плана контроля по альтернативному признаку.....	250
Л. В. Павловская, А. К. Суцев Анализ работы принципа «ориентация на потребителя» в ДЦ «FORD».....	254
В. А. Попова, Ю. И. Захаров Улучшение качества технологических грузоперевозок на ПОВО «ВладЗерноПродукт».....	257
М. П. Ромодановская, Г. А. Рыбак Моментальное изменение цвета автомобиля.....	259
А. Г. Сергеев Современные образовательные и профессиональные стандарты как инструменты управления качеством подготовки молодых специалистов высшей школы.....	262
К. М. Степанова, А. К. Суцев Обеспечение качества автокомпонентов на основе применения системного подхода.....	265
Р. В. Фехретдинова, Ю. А. Орлов Экспериментальное исследование КПД РВП-48.....	268
Г. И. Эйдельман, Д. Ю. Орлов, Е. В. Арефьев Непараметрические задачи измерений параметров автотранспорта с повторными показаниями.....	271

Секция «Двигатели внутреннего сгорания»

А. Ю. Абалаяев, М. В. Огнев

Влияние конструктивных параметров ЭГФ на дисперсность распыливания топлива..... 275

В. Л. Будуров

Двадцатипятилетний опыт правки и доводки биение коренных шеек коленчатых валов..... 279

А. Ю. Гамаюнов

Применение среды графического программирования *LabView*, при проведении экспериментальных исследований гидроциклонного фильтра-сепаратора..... 280

А. Н. Гоц, В. С. Клевцов

Оценка долговечности головок цилиндров дизелей..... 283

В. Ф. Гуськов, А. Е. Сарафанов, Я. Ю. Лапинов

Определение размеров поверхности теплообмена охладителей наддувочного воздуха двигателей с турбонаддувом..... 287

С. Г. Драгомиров

Перспективные тренды развития систем охлаждения автомобильных двигателей..... 290

С. Н. Литвин

Использование поршневых паровых двигателей для выработки электрической и тепловой энергии..... 294

С. Н. Литвин

Использования тепловых аккумуляторов для снижения расхода топлива двигателя при движении автомобиля по городскому циклу..... 298

С. Н. Литвин

Уменьшение объемов производства машиностроительной продукции в странах СНГ как результат приватизации или допущенных, при проведении приватизации, ошибок..... 301

С. Н. Литвин, П. В. Малютин

Модернизация поршневых двигателей 6ЧН23/30 в химический

реактор сжатия для получения синтез-газа..... 305

И. Е. Никифоров

Создание расходомера жидкости для адаптивных систем
охлаждения автомобильных двигателей..... 307

С. В. Путинцев, А. Ф. Бикташев, В. Ф. Гуськов, О. А. Свирин

Некоторые результаты моделирования процессов маслоснабжения
цилиндра дизеля ТМЗ-450Д..... 310

Н. М. Селиванов

Лабораторные исследования центробежного насоса
охлаждающей жидкости с интегрированным в его конструкцию
фильтром-сепаратором твердых частиц загрязнений..... 314

Н. М. Смоленская

Влияние остаточных газов на характеристику тепловыделения
при варьировании состава газового топлива..... 316

П. И. Эйдель

Загрязнения охлаждающей жидкости поршневых двигателей
и способы их удаления..... 320

Секция «Мехатроника и электронные системы автомобилей»

А. О. Веселов

Особенности использования бортовых сетей наземных
транспортных средств: СЕТЬ CAN..... 325

А. О. Веселов, В. А. Немонтов, Ю. Е. Мишулин, А. М. Шаранов

Анализ и оценка существующих подходов к структурной
организации вычислительных сетей подвижных объектов..... 328

А. Б. Дианов, А. М. Шаранов

Особенности функционирования системы «Uphill Start Support» на
автомобилях «Nissan»..... 331

А. А. Кобзев, А. В. Лекарева, О. С. Сидорова

Кинематическое представление верхних конечностей оператора
транспортного средства..... 335

А. В. Лекарева Реализация контура адаптации на нейронных сетях в САУ с эталонной моделью.....	338
Р. А. Лятов, В. П. Умнов Система автоматизированной подготовки управляющих программ для лазерного упрочнения изделий сложной формы.....	342
Ю. Е. Мишулин Особенности использования бортовых сетей наземных транспортных средств: СЕТЬ <i>LIN</i>	347
В. А. Немонтов Особенности использования бортовых сетей наземных транспортных средств: СЕТЬ <i>FLEXRAY</i>	351
В. М. Перепелкин, О. В. Веселов Измерение неравномерности движения электромеханических систем.....	355
Н. В. Спиридонов, Г. С. Ленеvский Концепция создания высокоэнергетических систем зажигания для бензиновых двигателей внутреннего сгорания автотранспортных средств.....	359
В. П. Умнов, П. А. Мелешин Автоматизированная система обработки внутренней поверхности труб.....	362
В. П. Умнов, П. А. Мелешин, А. Н. Мешалкин, Д. А. Рыжикова, Д. А. Шипихин Распределение плотности мощности в технологических установках лазерной обработки с многоканальным CO_2 лазером.....	366
Алфавитный указатель.....	370