

УДК 74.584(255)Я431
ББК 378.4
И73

Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие
И73 **Дальневосточного региона России и стран АТР: материалы XIX Междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых (26–28 апреля 2017 г.): в 5 т. Т. 4 / под общ. ред. д-ра экон. наук О.Ю. Ворожбит; Владивостокский государственный университет экономики и сервиса. – Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2017. – 352 с.**

ISBN 978-5-9736-0465-3
ISBN 978-5-9736-0469-1

Включены материалы XIX Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых исследователей «Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие Дальневосточного региона России и стран АТР», состоявшейся во Владивостокском государственном университете экономики и сервиса (г. Владивосток, 2017 г.).

Том 4 представляет широкий спектр исследований молодых ученых и студентов вузов Дальнего Востока и других регионов России, ближнего и дальнего зарубежья, подготовленных в рамках работы секций конференции по следующим темам:

- Asia-pacific region as a platform for development of cross-cultural and economic relations in the XXI century (Азиатско-Тихоокеанский регион как площадка для развития межкультурных и экономических связей в ххi веке)

- Русский язык и русская культура в контексте современности
- Информационные технологии: теория и практика
- Электронные технологии и системы связи
- Развитие корпоративных информационных систем
- Организация транспортных процессов
- Актуальные вопросы безопасности и сервиса автомобильного транспорта
- Психология в россии: традиции и перспективы
- Философия и современность
- Физическая культура и спорт как жизненная потребность

УДК 74.584(255)Я431
ББК 378.4

ISBN 978-5-9736-0465-3
ISBN 978-5-9736-0469-1

© ФГБОУ ВО «Владивостокский
государственный университет
экономики и сервиса», оформление,
2017

Секция 7. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ И СЕРВИСА АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА.....	208
<i>Белоченко М.Б., Чубенко Е.Ф.</i> Исследование производственной базы ООО «АСИМА» с целью реконструкции участка кузовного ремонта.....	208
<i>Бителев А.Р., Чубенко Е.Ф.</i> Анализ деятельности предприятия ООО «Автоспортсервис» для выявления возможности разработки участка шиномонтажа	211
<i>Гаврилов В.В.</i> Анализ производственных характеристик ООО «Автоспортсервис» с целью разработки поста по установке сигнализаций.....	214
<i>Гусев А.Р.</i> Исследовательские тормозные стенды для испытаний ДВС.....	217
<i>Демаков К.К., Соломахин Ю.В.</i> Подбор топлива для использования в двигателях внутреннего сгорания с переменной степенью сжатия	220
<i>Демидов И.В., Чубенко Д.Н.</i> Особенности перевода двигателей внутреннего сгорания автомобилей с бензина на сжиженный нефтяной газ	224
<i>Карев В.В.</i> Анализ потери работоспособности узлов втомобилей на основе статистики продаж запасных частей к ним.....	227
<i>Косырев А.В., Шмелев М.В., Г.И. Попова.</i> Применение альтернативных источников энергии в современном автомобилестроении	232
<i>Митрофанов Д.В., Чубенко Е.Ф.</i> Использование современных материалов при производстве тормозных колодок и дисков для автомобилей.....	236
<i>Митрофанов Д.В., Чубенко Е.Ф.</i> Искусственный интеллект в автосервисе	240
<i>Мустафаев И.С., Чубенко Е.Ф.</i> Влияние внешнего дизайна автомобиля на аэродинамические характеристики.....	243
<i>Устинов Е.С.</i> Гидравлические системы в автомобилях	246
<i>Хижняк О.В.</i> Пути решения проблемы развития контрейлерного обслуживания	249
<i>Шлемен Д.С.</i> Некоторые вопросы модернизации участка по техническому обслуживанию легковых автомобилей для ООО «Белый парус»	252
Секция 8. ПСИХОЛОГИЯ В РОССИИ: ТРАДИЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....	256
<i>Абросимова Е.Е.</i> Основные функции видеоблогов как социально-культурного феномена современности.....	256
<i>Атаманчук В.В., Лыков В.Д., Чернявская В.С.</i> Особенности правосознания современной молодёжи (на примере старшеклассников и первокурсников вуза)	259
<i>Верига Е.С., Сидорова Т.А.</i> Особенности ценностно-мотивационной сферы китайских студентов.....	262
<i>Волкова П.В., Денилова И.В.</i> Взаимосвязь мотивации учебной деятельности с успеваемостью и психологическим климатом группы (на примере студентов направления подготовки Психология ВГУЭС).....	265
<i>Кругляков В.В.</i> Взаимосвязь межличностных отношений и социально-психологического климата, на примере учащихся 9 класса МБОУСОШ № 76, г. Владивостока	273
<i>Максимец А.К.</i> Динамика мотивации учебной деятельности студентов направления подготовки «Юриспруденция» (на примере ВГУЭС г. Владивостока)	277
<i>Мун С.</i> Особенности коммуникативной сферы выпускников детского дома (на примере девушек)	282
<i>Никитина М.А.</i> Исследование психологической безопасности подростков в социальных сетях.....	285
<i>Погребная У.Э.</i> Исследование умения распознавать ложь на примере способности определять маркеры лжи студентами ВГУЭС	288
<i>Рихтер Е.Ю.</i> Психологическое заражение – актуальная проблема современного мира	292
<i>Рожкова Ю.А., Токмакова А.А., Чернявская В.С.</i> Представления студентов разнонаправленных специальностей о профессионально значимых способностях своего направления	295
<i>Самойленко Е.А.</i> Влияние цвета на восприятие рекламы.....	300
Секция 9. ФИЛОСОФИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ	303
<i>Басинская А.А.</i> Философия образования Запада и Востока	303
<i>Олешко Л.В.</i> Для чего нужна философия?.....	306
<i>Счастливец М.А.</i> Содержание понятия «приключение» (на материале работы Г. Зиммеля «Приключение»)	314
<i>Терновенко П.В.</i> Религиозно-философские представления о сансаре в буддийских изображениях	316

Окончание табл. 1

1	2	3	4
Установка ГБО на автомобиль с 8-цилиндровым ДВС	От 50000	От 60000	От 60000
Диагностика ГБО	1500	1500	1500
Замена газовых фильтров	От 300 до 1000	От 800 до 2000	От 500 до 1200
Установка бензиновой системы на автомобиль	От 6000 до 18000	-	От 6000 до 18000

На основе данных, полученных от клиентов данных организаций, была так же составлена таблица количества установок ГБО за 2015 год. Данные о количестве установок представлены в табл. 2.

Таблица 2

Количество установок за 2015 год

Услуга	Количество установок за 2015 год		
	«ДВ-Автоэлектроника»	«Автогазсервис»	«Автоглобал-вл»
Установка ГБО на автомобиль с 4цилиндровым ДВС	23	10	15
Установка ГБО на автомобиль с 6-цилиндровым ДВС	17	5	15
Установка ГБО на автомобиль с 8-цилиндровым ДВС	28	19	21

Исходя из данных, представленных в таблицах, можно сделать вывод, что организация «ДВ-Автоэлектроника» ведет лучшую ценовую политику, по сравнению со своими конкурентами.

Современное состояние автомобильной отрасли и топливного комплекса предполагает в ближайшее время увеличение количества переводов двигателей внутреннего сгорания на альтернативные виды топлива, в частности на нефтяной сжиженный газ, как наиболее перспективный в экологическом плане и в ценовой политике.

1. <http://www.avtovariant.kg/gbo/9-ekologichnost.html> – Установка газового оборудования на автомобиль.

2. Золотницкий, В.А. Система питания газобензиновых автомобилей / В.А. Золотницкий. – М.: Издательский дом «Третий Рим», 2001. – 128 с.

3. Золотницкий, В.А. Отечественная и зарубежная газобаллонная аппаратура легковых автомобилей / В.А. Золотницкий. – М.: Транспорт, 1997. – 44 с.

4. Морев, А.И. Эксплуатация и техническое обслуживание газобаллонных автомобилей / А.И. Морев, В.И. Ерохов. – М.: Транспорт, 1988. – 150 с.

Рубрика: 73.00.00 Транспорт

УДК 658.51

АНАЛИЗ ПОТЕРИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ УЗЛОВ ВТОМОБИЛЕЙ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИКИ ПРОДАЖ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ К НИМ

В.В. Карев
бакалавр, 4 курс

Владивостокский государственный университет экономики и сервиса
Россия, Владивосток

При организации производственного процесса на автотранспортных предприятиях важно иметь анализ потери работоспособности узлов автомобилей. Одним из направлений независимого анализа

является статистики продаж запасных частей к ним. Анализ продаж позволил сгруппировать детали относительно основных узлов и сделать ряд предложений по организации предприятия.

Ключевые слова и словосочетания: износ, розничная торговля запасными частями, статистика продаж запасных частей, ходовой части, механизм управления, ресурс запасных деталей, надежность.

ANALYSIS OF LOSS OF WORKING CAPACITY OF CAR UNITS BASED ON THE STATISTICS OF SALES OF SPARE PARTS FOR THEM

V.V. Karev
bachelor, 4th year

Vladivostok State University of Economics and Service
Russia. Vladivostok

When organizing the production process in motor transport enterprises, it is important to have an analysis of the loss of efficiency of car units. One of the areas of independent analysis is the statistics of sales of spare parts for them. The analysis of sales allowed grouping the details of the main units and making proposals for the organization of the enterprise.

Keywords and phrases: wear, retail trade in spare parts, sale statistics of spare parts, control gear, resource of spare parts, reliability.

Благодаря близости к Японии и Республике Корея, откуда импортируются относительно дешёвые поддержанные машины, на тысячу жителей Приморского края приходится 580 легковых автомобилей, что является самым высоким показателем обеспеченности населения автомобилями среди всех регионов России. К таким выводам пришли специалисты аналитического центра «АльфаСтрахование», изучив соотношение числа зарегистрированных в стране автомобилей и количества жителей. [1].

Основой для поддержания в исправном техническом состоянии транспорт, является планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта, которая представляет собой совокупность средств, нормативно-технической документации и исполнителей, необходимых для обеспечения работоспособности состояния автомобильного транспорта. Работоспособное состояние обеспечивается не только соблюдением рекомендаций правил технической эксплуатации, но и проведением технического обслуживания и ремонта в установленные сроки [2, с. 5].

Для позитивного развития и бесперебойной работы система технического обслуживания должна иметь плановый (предупредительный) характер, который определяется плановым запасом частей для автомобиля, на тот или иной период года.

Детали и узлы любой машины в процессе работы изнашиваются. Чтобы предупредить износ и разрушение машин, необходимо знать процессы, вызывающие износы и поломки деталей машин. Под износом понимается изменение в весе и размерах деталей машин в процессе их работы, вследствие истирания и удаления частиц с их поверхности.

С учетом большого количества импортных автомобилей в Приморском крае достаточно развита розничная торговля запасными частями автомобиля, которая тесно связана с предприятиями по ремонту и обслуживанию автомобиля.

Статистику продаж запасных частей для автомобилей рассмотрим по данным ИП Карев, которое на данной территории (г. Находка) является наиболее стабильным предприятием, обслуживающим как физических лиц (потребителей), так и предприятия по ремонту и обслуживанию автомобилей. Объем продаж резинотехнических изделий составляет 16% от объема продаж ОАО «Балаковорезинотехника» за 2008 год [3], поэтому считаю, что данные полученные по ИП Карев, можно рассматривать как основу для дальнейшего анализа.

Как мы знаем, автомобиль состоит из трёх основных частей: двигателя, шасси и кузова, каждая из которых состоит из нескольких узлов:

Двигатель, который состоит из кривошипно-шатунного механизма, механизма газораспределения и систем: охлаждения, смазки, питания и зажигания.

Шасси состоит из трансмиссии (сцепление, коробка передач, карданной передачи, главной передачи, дифференциала), ходовой части (подрамник, конструктивно совмещенный с основанием кузова, передняя и задняя подвески, состоящие из пружинных или листовых рессор, амортизаторы и колеса) и механизмов управления (рулевое управление, тормозная система).

Механизмы и детали ходовой части в совокупности связывают колеса с кузовом, обеспечивают восприятие сил, действующих на автомобиль, снижают динамические нагрузки, передаваемые от колес к кузову при движении автомобиля по неровным дорогам, гасят колебания кузова.

Анализ перечня запасных частей, проданных в период с 2015 по 2016 гг. и конструкции автомобилей позволил сгруппировать их в таблицу (таблица 1) относительно основных узлов автомобиля.