

ТРАНСПОРТ. ТРАНСПОРТНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

КИНЕМАТИЧЕСКИЕ СВЯЗИ МЕЖДУ ЭЛЕМЕНТАМИ ГУСЕНИЧНОГО ДВИЖИТЕЛЯ ВОЕННО ГУСЕНИЧНОЙ МАШИНЫ

С. В. Баглайчук, В. А. Нехаев, В. А. Николаев
Омский государственный университет путей сообщения, Россия, г. Омск

Аннотация. На основании анализа динамических процессов (непрерывных (вибрационных) и импульсных (ударных), происходящих в гусеничном движителе и системе подрессоривания военно гусеничной машины, при движении по пересеченной местности с различной несущей способностью и профилем дорожного полотна, определены уравнения кинематических связей ведущего колеса с остовом гусеничной машины; направляющего колеса с механизмом натяжения гусеницы; креплений рычагов балансиров, связей торсионов с корпусом гусеничной машины.

Ключевые слова: военно гусеничная машина, гусеничный движитель, система подрессоривания, элемент, соединение.

Библиографический список

1. Васильев, В.В. Конструкция многоцелевых гусеничных машин. Теория и движения и динамика многоцелевых гусеничных машин / В.В. Васильев, М.П. Поклад, О.А. Серяков – Омск, 2013. – 436 с.
2. Исаков, П.П. Теория и конструкция танка: Вопросы проектирования ходовой части военных гусеничных машин: в 6 т. / П.П. Исаков – М.: Машиностроение, 1985. – 242 с. – 6 т.
3. Васильченко, В.Ф. Военная автомобильная техника. Книга первая. Военные автомобили и гусеничные машины. Основы конструкции шасси / В.Ф. Васильченко – Рязань, 2004. – 432 с
4. Ганиев, Р.Ф. Динамика систем твердых и упругих тел / Р.Ф. Ганиев, С.П. Ковальчук – М.: Машиностроение, 1980. – 380 с.
5. Четаев, Н.Г. Теоретическая механика / Н.Г. Четаев – М.: Наука, 1987. – 245 с.
6. Виттенбург, И. Динамика системы твердых тел / И. Виттенбург – М.: Мир, 2002. – 230 с.
7. Ильин, В.А. Основы математического анализа / В.А. Ильин, Э.Г. Позняк – М.: Наука, 1977. – 213 с.
8. Корн, Г. Справочник по математике (для научных работников) / Г. Корн, Т. Корн – М.: Наука, 2006. – 290 с.

Баглайчук Сергей Владимирович (Россия, г. Омск) – аспирант Омского государственного университета путей сообщения, начальник учебной лаборатории кафедры (боевых гусеничных, колесных машин и военных автомобилей) Омского автобронетанкового инженерного института. (644046, г. Омск, пр. Маркса, 35. e-mail: memfis00@rambler.ru)

Нехаев Виктор Алексеевич (Россия, г. Омск) – доктор технических наук, профессор, профессор кафедры теоретической механики, Омского государственного университета путей сообщения. (644046, г. Омск, пр. Маркса, 35. e-mail: NехаevVA@rambler.ru)

Николаев Виктор Александрович (Россия, г. Омск) – доктор технических наук, профессор, профессор кафедры теоретической механики, Омского государственного университета путей сообщения. (644046, г. Омск, пр. Маркса, 35. e-mail: Nikolaev1949@rambler.ru)

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ НАДЕЖНОСТЬ КОМПРЕССОРНЫХ ВИНТОВЫХ АГРЕГАТОВ ЭЛЕКТРОВЗОВ 2ЭС6 «СНАРА»

О. В. Гателюк¹, В. Г. Даньшин²

¹Омский государственный университет путей сообщения (ОмГУПС), Россия, г. Омск

²Сервисного Депо Московка, Россия, г. Омск

Аннотация. В статье рассмотрена надежность винтовых компрессорных установок, установленных на электровозах серии 2ЭС6 «Снара». Проведено сравнение надежности компрессорных установок старого и нового образцов, а также двух типов агрегатов компрессорных ДЭН и ВВ. Помимо этого исследовались статистическими методами надежность данных установок, эксплуатируемых в двух различных депо. В статье даны рекомендации по предупреждению unplanned отказов и заходов на ремонт.

Ключевые слова: грузовой электровоз, компрессорный агрегат, надежность, непараметрические методы математической статистики.

Библиографический список

1. Кобзарь, А. И. Прикладная математическая статистика для инженеров и научных работников / А. И. Кобзарь. – М.: Физматлит, 2006. – 816 с.
2. Гнеденко, Б. В. Математические методы в теории надежности / Б.В. Гнеденко, Ю.К.Беляев, А.Д.Соловьев – М.: Издательство «Наука», 1965. – 505 с.
3. Орлов, А. И. Эконометрика: учебное пособие для вузов / А.И. Орлов – М.: Издательство «Экзамен», 2002. – 576 с.
4. Орлов, А. И. О проверке однородности двух независимых выборок / А. И. Орлов. // Заводская лаборатория – 2003. – Т.69. № 1. – С.55-60.
5. Бугай, Ю. М. Статистическое исследование энергоэффективности грузовых электровозов постоянного тока локомотивного депо Белово / Ю. М. Бугай, О. В. Гателюк // Вестник СибАДИ. – 2013. – № 5 (33). – С. 81-88.
6. Эрбес В. В. Оценка эффективности работы энергосберегающих устройств в сетях железнодорожных узлов со стабильной нагрузкой / В. В. Эрбес, В. В. Гателюк, А. А. Комяков // Научные исследования и их практическое применение. Современное состояние и пути развития: Материалы научно-практической интернет-конференции. – Одесса, 2013. – С. 24–31.
7. Руководство по эксплуатации 2ЭС6.00.000.000 РЭ.
8. Малыгин, А. А. Электровоз 2ЭС-6 / А.А Малыгин. – Трансиздат, 2010 – 178 с.

Гателюк Олег Владимирович (Россия, г. Омск) – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры «Высшая математика» Омского государственного университета путей сообщения (ОмГУПС) (644046, г. Омск, пр. Маркса, 35, e-mail: GatelukOV@otmgups.ru)

Даньшин Вадим Геннадьевич (Россия, г. Омск) – инженер Сервисного Депо Московка (644058, г. Омск, Дёповская 1, e-mail: D.W.ru@mail.ru)

УДК 621.878.2

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАБОЧЕГО ОРГАНА АВТОГРЕЙДЕРА НА ЕГО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

В. П. Денисов¹, И. И. Матяш², К. В. Зубарев¹

¹ФГБОУ ВПО «СибАДИ», Россия, г. Омск

² ОАО «Мостовое ремонтно-строительное управление» (МРСУ), Россия, г. Омск

Аннотация. В статье затрагивается тема производительности автогрейдера. Рассмотрен рабочий процесс землеройно-транспортной машины. Приведены сведения о влиянии конструктивных параметров отвала автогрейдера на суммарную силу сопротивления перемещению грунта и тяговую мощность. Выявлены функциональные зависимости критерия максимизации эксплуатационной производительности автогрейдера. На основе приведенных данных представлен способ повышения эксплуатационной производительности.

Ключевые слова: автогрейдер, отвал, сила сопротивления, грунт, производительность.

Библиографический список

1. Денисов, В.П. Результаты экспериментальных исследований автогрейдера с отвалом переменной длины / В.П. Денисов, И.И. Матяш, В.А. Мещеряков // Строительные и дорожные машины. – 2001. – № 5. – С. 13.
2. Денисов, В.П. Математическое моделирование рабочего процесса автогрейдера для оптимизации длины отвала при случайном характере нагрузок / В.П. Денисов, К.В. Зубарев, С.С. Журавлев // Вестник СибАДИ – 2014. – № 3 (37). – С. 72 – 78.
3. Алексеева, Т.В. Дорожные машины. Ч.1. Машины для земляных работ 3-е изд., перераб. и доп. / Т.В. Алексеева, К.А. Артемьев, А.А. Бромберг и др. – М.: Машиностроение, 1972. – 504с.
4. Горельшев, Н.В. Технология и организация строительства автомобильных дорог / Н.В. Горельшев, С.М. Полосин-Никитин, М.С. Коганзон и др.; под ред. Н.В. Горельшева. – М.: Транспорт, 1992. – 551с.
5. Холодов, А.М. Проектирование машин для земляных работ / А.М. Холодов. – Харьков: Вища школа, 1986. – 272 с.
6. Холодов, А. М. Землеройно-транспортные машины / А.М. Холодов, В.В. Ничке, Л.В. Назаров. – Харьков: Вища школа, 1982. – 192 с.
7. Шмаков, А. Т. Эксплуатация дорожных машин. / А.Т. Шмаков. – М.: Транспорт, 1987. – 398 с.

Денисов Владимир Петрович (Россия, г. Омск) – доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВПО СиБАДИ (644080 Россия, г. Омск, пр. Мира 5, e-mail: vpdenisov@mail333.com).

Матяш Иван Иванович (Россия, г. Омск) – кандидат технических наук, генеральный директор ОАО «МРСУ» (644036 Россия, г. Омск, ул. 1-я Казахстанская, 9, e-mail: mrsu_omsk@mail.ru).

Зубарев Константин Викторович (Россия, г. Омск) – аспирант ФГБОУ ВПО СиБАДИ (644080 Россия, г. Омск, пр. Мира 5, e-mail: kv.zubarev@gmail.com).

УДК 621.43

ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА МОНТАЖА ГОЛОВОК ЦИЛИНДРОВ НА НАДЕЖНОСТЬ ОТРЕМОНТИРОВАННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

С. А. Корнилович, В. Л. Соловьев

Омский государственный аграрный университет (ОмГАУ), Россия, г. Омск

Аннотация. В работе анализируется влияние неравномерной затяжки групповых резьбовых соединений при монтаже головок цилиндров на надежность ДВС. Поясняются последствия неравномерной затяжки групповых резьбовых соединений головок цилиндров. Выполнен анализ методов контроля силы затяжки резьбовых соединений. Представлены экспериментальные данные исследования равномерности затяжки группового резьбового соединения головки цилиндров ДВС. Указан способ обеспечения равномерности затяжки болтов головок цилиндров для повышения надежности ДВС.

Ключевые слова: головка цилиндров, сборка, момент затяжки, сила затяжки, резьбовое соединение.

Библиографический список

1. Соловьев, В. Л. Пути повышения точности и равномерности затяжки групповых резьбовых соединений при сборке ремонтируемых узлов машин сельскохозяйственного назначения / В. Л. Соловьев // Вестник СиБАДИ. – 2014. – №5(39). – С. 33-39.
2. Яхьяев, Н.Я. Комплексный метод анализа геометрической точности цилиндров в процессе сборки судовых малоразмерных дизелей / Н. Я. Яхьяев, Н. М. Вагабов // Вестник АГТУ. – 2009. – № 1. – С. 256-261.
3. Вагабов, Н. М. Исследование точности сборки судового малоразмерного дизеля и разработка способов уменьшения отклонений макрогеометрии цилиндров: дис. ... к-та техн. наук: 05.02.08 / Н. М. Вагабов. – Махачкала, 2010. – 152 с.
4. Утенков, В. Д. Влияние технологических факторов на точность и равномерность усилия затяжки ответственных резьбовых соединений в условиях автоматизированной сборки: дис. ... к-та техн. наук: 05.02.08 / В. Д. Утенков. – Москва, 1984. – 182 с.
5. Кесарийский, А. Г. Исследование деформирования резьбового соединения головки и блока цилиндров поршневого двигателя / А. Г. Кесарийский // Двигатели внутреннего сгорания. – 2010. – №1. – С. 51 – 53.
6. Липка, В. М. Влияние конструктивных и технологических факторов на надежность резьбовых соединений в машиностроительных изделиях / В. М. Липка, Ю. Л. Рапацкий // Вестник СевНТУ. – 2010. – № 110. – С. 198-201.
7. Петров, А. А. Макрогеометрия гильз цилиндров двигателей КамАЗ при сборке / А. А. Петров // Перспективы развития автосервиса: материалы международной науч.-практич. конф. – Владимир: ВГУ, 2008. – С. 140-143.
8. Головатенко, А. Г. Повышение технико-экономических и ресурсных показателей автотракторных двигателей путем компенсации овальности цилиндров: дис. ... к-та техн. наук: 05.20.03 / А.Г. Головатенко. – Новосибирск, 1994. – 146 с.
9. Бочкарев Н.М. Технологическая наследственность в управлении качеством судовых машин и механизмов: монография / Н. М. Бочкарев, Н. Я. Яхьяев. – Дагестанский филиал АН СССР. Махачкала, 1990. – 200 с.
10. Степанов С.Н., Видинева Н.Ю. Микрогеометрия зеркала цилиндра двигателя внутреннего сгорания [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:7_Pob5ENgT4J:www.mmf.spbstu.ru/mese/2014/209.pdf+&cd=1&hl=ru&ct=clnk&gl=ru (дата обращения 04.02.2015)
11. Биргер, И. А. Резьбовые и фланцевые соединения / И. А. Биргер, Г. Б. Иосилевич – М.: Машиностроение, 1990. – 368 с.
12. Щуренко, М.А. Измерение нагрузок при затяжке резьбовых соединений: автореф. дис. к-та техн. наук. / М.А. Щуренко.- Куйбышев, 1960. – 14 с.
13. Блаер, И. Л. Стабилизация качества затяжки резьбы / И. Л. Блаер // Вестник машиностроения. – 2004. – №9. – С. 20 – 22.

14. Хрулев, А. Э. Ремонт двигателей зарубежных автомобилей: Производственно-практическое издание / А. Э. Хрулев. – М.: Изд-во «За рулем», 1999. – 440 с.

Корнилович Станислав Антонович (Россия, г. Омск) – доктор технических наук, профессор кафедры технического сервиса, механики и электротехники Омского государственного аграрного университета (ОмГАУ). (644008, г. Омск, ул. Институтская площадь, 1, e-mail: st.omsk@bk.ru)

Соловьев Владлен Леонидович (Россия, г. Омск) – соискатель ученой степени кандидата технических наук, кафедра технического сервиса, механики и электротехники Омского государственного аграрного университета (ОмГАУ). (644008, г. Омск, ул. Институтская площадь, 1, e-mail: vladlen_solovlev@bk.ru)

УДК 625.768.1

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ УРОВНЯ ВИБРАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОПЕРАТОРА ДОРОЖНОЙ УБОРОЧНО-ПОДМЕТАЛЬНОЙ МАШИНЫ

П. А. Корчагин, И. А. Тетерина
ФГБОУ ВПО «СибАДИ», Россия, г. Омск

Аннотация. В статье отражены результаты экспериментальных испытаний виброзащитной системы дорожной уборочно-подметальной машины на базе трактора МТЗ-80 для разных режимов работы машины. Представлен анализ полученных в ходе эксперимента уровней виброускорения на корпусе двигателя внутреннего сгорания и рабочем месте человека-оператора дорожной уборочно-подметальной машины. Определен наиболее вибронегативный режим работы.

Ключевые слова: вибрация, виброзащита, дорожные уборочно-подметальные машины.

Тетерина Ирина Алексеевна (Россия, г. Омск) – аспирантка кафедры «Механика», ФГБОУ ВПО «СибАДИ». (644080, г. Омск, пр. Мира, 5, e-mail: teterina_ia@sibadi.org)

Корчагин Павел Александрович (Россия, г. Омск) – доктор технических наук, профессор кафедры «Механика» ФГБОУ ВПО «СибАДИ». (644080, г. Омск, пр. Мира, 5, e-mail: korchagin_pa@mail.ru).

Библиографический список

1. Доценко, А.И. Коммунальные машины и оборудование: учебное пособие для вузов / А.И. Доценко - М.: Архитектура-С, 2005. – 344 с.
2. Иванов, Н.И. Борьба с шумом и вибрацией на путевых строительных машинах / Н.И. Иванов. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Транспорт, 1987. – 223 с.
3. Челомей, В.Н. Вибрации в технике: Защита от вибрации и ударов: Справочник: в 6-ти т. / В.Н. Челомей; М.: Машиностроение, 1981. – 456 с. – 6 т.
4. Налимов, В.В. Логические основания планирования эксперимента / В.В. Налимов, Т.И. Голикова. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Металлургия, 1980. – 152 с.
5. ГОСТ 31191.1 - 2004. Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Общие требования. – М.: Изд-во Стандартиформ, 2008. 53 с.
6. ГОСТ 12.1.012 – 2004. Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования. – М.: Изд-во Стандартиформ, 2008. – 34 с.

УДК 621.439:629.114.5

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ СОСТОЯНИЯ СЖИЖЕННОГО УГЛЕВОДОРОДНОГО ГАЗА НА ВРЕМЯ СЛИВА ГАЗА ИЗ АВТОМОБИЛЬНОГО БАЛЛОНА

Н. Г. Певнев, В. И. Гурдин, Э. Р. Раенбагина
ФГБОУ ВПО «СибАДИ», Россия, г. Омск

Аннотация. Статья посвящена актуальной на сегодняшний день проблеме – безопасному, цивилизованному сливу жидкой фазы углеводородного пропан-бутанового газа из автомобильного баллона. Для выполнения этого условия описывается принципиальная схема модернизированной авторами системы питания двигателя газом в случае использования баллона с мультиклапаном. Представлены результаты исследования термодинамических показателей жидкой и паровой фаз, характеризующих процесс слива сжиженного углеводородного газа (СУГ) из автомобильного баллона и выявлены закономерности изменения параметров состояния СУГ от температуры окружающего воздуха.

Ключевые слова: СУГ, автомобильный баллон, слив газа, упругость паров, молярная доля, двухфазная система, энтальпия.

Библиографический список

1. Полез. модель 90137 РФ : МПК F 02 M 21/02: Двухтопливная система питания двигателя / Н.Г. Певнев, Э.Р. Раенбагина, А.П. Елгин; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВПО СибАДИ. – № 2009132044/22; заявл. 25.08.2009; опубл. 27.12.2009, Бюл. № 36.
2. Кудинов, В.А. Техническая термодинамика: учебное пособие для вузов / В.А. Кудинов, Э.М. Карташов. – М.: Высшая школа, 2000. – 262 с.
3. Ляшков, В.И. Теоретические основы теплотехники: учеб. пособие. 2-е изд., стер. / В.И. Ляшков. – М.: Машиностроение-1, 2005. – 260 с.
4. Термодинамика. Часть 1. Основной курс: учебное пособие / В.П. Бурдаков и др. – М.: Дрофа, 2009. – 479 с.
5. Стаскевич, Н.Л. Справочник по сжиженным углеводородным газам / Н.Л. Стаскевич, Д.Я. Вигдорчик. – Л.: Недра, 1986. – 543 с.
6. Банкет, М.В. Обеспечение работоспособности газобаллонных автомобилей в условиях отрицательных температур окружающего воздуха : дис. канд. техн. наук : 05.22.10 / М.В. Банкет ; научн. рук. проф. Н.Г. Певнев ; СибАДИ. – Омск, 2012. – 146 с.
7. ГОСТ 28656-90. Газы углеводородные сжиженные. Расчетный метод определения плотности и давления насыщенных паров. Введ. 1991-07-01. – М.: Стандартинформ, 1990.
8. Варгафтик, Н.Б. Справочник по теплофизическим свойствам газов и жидкостей / Н.Б. Варгафтик. – М.: Физматгиз. – 1963. – 708 с.
9. Христианович, С.А. Прикладная газовая динамика / С.А. Христианович, В.Г. Гальперин, М.Д. Миллионщиков. – М.: ЦАГИ, 1948. – 144 с.

Певнев Николай Гаврилович (Россия, г. Омск) – доктор технических наук, профессор кафедры «Эксплуатация и ремонт автомобилей» ФГБОУ ВПО «СибАДИ» (644080, г. Омск, пр. Мира, 5, e-mail: revnev_ng@sibadi.org)

Гурдин Виктор Иванович (Россия, г. Омск) – доктор технических наук, профессор кафедры «Эксплуатация и ремонт автомобилей» ФГБОУ ВПО «СибАДИ» (644080, г. Омск, пр. Мира, 5, e-mail: eira_254@mail.ru)

Раенбагина Эльмира Рашидовна (Россия, г. Омск) – старший преподаватель кафедры «Эксплуатация и ремонт автомобилей» (644080, г. Омск, пр. Мира, 5, e-mail: elfs2004@yandex.ru)

УДК 656.088

НАДЕЖНОСТЬ ПОСАДКИ С НАТЯГОМ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ КРЫШКИ КОРПУСА ТУРБОКОМПРЕССОРА

Г. В. Редреев¹, В. В. Евстифеев², А. Н. Русанов¹, Ю.А. Евсеев³

¹ОмГАУ им. П.А.Столыпина, Россия, г. Омск

²ФГБОУ ВПО «СибАДИ», Россия, г. Омск

³НПО «Микроникс», Россия, г. Омск

Аннотация. Представлена модель нагружения крышки корпуса турбокомпрессора, восстановленной ремонтной втулкой с натягом, позволяющая прогнозировать распределение напряжений в материале втулки и крышки в зависимости от размеров соединения, вида нагрузки на втулку и определять допуски на ремонтные размеры втулки и крышки, обеспечивающие неподвижность получаемого соединения, а также гарантировать отсутствие трещинообразования в крышке, изготавливаемой из чугуна

Ключевые слова: ремонтная втулка, соединение с натягом, распределение напряжений, допуски на размеры, трещинообразование.

Библиографический список

1. Справочник по сопротивлению материалов / Писаренко Г.С., Яковлев А.П., Матвеев В.В. – 2-е изд. перераб. и доп. – Киев: Наук. думка, 1988. – 736 с.
2. Экспериментальные методы исследования деформаций и напряжений / Б.С. Касаткин, А.Б. Кудрин, Л.М. Лобанов, и др. – Киев: Наук думка, 1981. – 583 с.
3. Перин, А.П. Расчет посадок с натягом при овальности и эксцентриситете соединяемых деталей на основе ПК ANSYS / А. П. Перин, А. Г. Андреев // Вестник ХПИ. – 2007. – № 38. – С. 117-123.
4. Пат. 142382 РФ: Соединение с натягом/ Г.В. Редреев, А.Н.Русанов; ОмГАУ. – № 2013149186/12; заявл. 05.11.2013; опубл. 27.06.2014, Бюл. № 18.

5. Редреев, Г. В. Русанов А. Н. Соединение с натягом. Информационный листок №55-001-15, Омский ЦНТИ.

6. Редреев, Г.В. Повышение надежности посадок с натягом при восстановлении деталей типа «втулка» / Г. В. Редреев, А. Н. Русанов // Перспективы технического сервиса для предприятий АПК - Матер. региональн. науч.-практ. конф., посвящ. 95-летию ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А.Столыпина. – Омск, ОмГАУ, 2013. - С. 57-59

7. Аршинов, В. Д. Ремонт двигателей ЯМЗ-240, ЯМЗ-240Н, ЯМЗ-240Б. / В. Д. Аршинов, В. К. Зорин, Г.И.Созинов – М.: Транспорт, 1978. – 310 с.

8. Автомобильные двигатели с наддувом / Н.С. Ханин, Э.В. Аболтин, Б.Ф. Лямцев и др. – М.: Машиностроение, 1991. – 336 с.

Редреев Григорий Васильевич (Россия, г. Омск) – кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Технический сервис, механика и электротехника» ОмГАУ им. П.А.Столыпина. (644008, г. Омск, ул. Институтская площадь, 1, e-mail: weerwg@mail.ru).

Евстифеев Владислав Викторович (Россия, г. Омск) – доктор технических наук, профессор кафедры «Автомобили, конструкционные материалы и технологии», ФГБОУ ВПО «СибАДИ» (644080, г. Омск, пр. Мира, 5, e-mail: VladEvst@mail.ru).

Русанов Анатолий Николаевич (Россия, г. Омск) – аспирант кафедры «Технический сервис, механика и электротехника» ОмГАУ им. П.А.Столыпина (644008, г. Омск, ул. Институтская площадь, 1, e-mail: e-mail: rusanov_an@mail.ru).

Евсеев Юрий Андреевич (Россия, г. Омск) – инженер НПО «Микроникс» (644007, г. Омск, ул. Третьяковская, 69, e-mail: evsuan@bk.ru).

УДК 621.436.12

АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ ИСПЫТАНИЙ ПРИБОРОВ ТОПЛИВНЫХ СИСТЕМ ДИЗЕЛЕЙ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

М. М. Саенко

ОАО НПО «Трансмашсервис», Россия, г. Омск.

Аннотация. *Статья посвящена анализу существующих методов испытаний приборов топливных систем дизелей, при техническом обслуживании в процессе эксплуатации. Основное внимание в работе автор акцентирует на номенклатуре требований к стендовым испытаниям приборов топливных систем дизелей. Кроме того, в статье анализируется оборудование для проведения испытаний и регулировок топливной аппаратуры дизелей. В заключении, на основании приведенных анализов, устанавливается, что действующие на данный момент методики испытания и регулирования приборов топливной аппаратуры дизелей не позволяют проводить испытания всего комплекта в сборе, что оставляет возможность значительного отклонения величины и равномерности цикловой подачи топлива уже после комплектования приборов топливной аппаратуры на двигателе за счет разницы в параметрах отдельных элементов.*

Ключевые слова: *методы испытания, стенд, топливная аппаратура дизеля.*

Библиографический список

1. ГОСТ 10578-96. Насосы топливные дизельные. Общие технические условия. – Введ. 01.07.1997г. - М.: Издательство стандартов, 1997. – 22 с.

2. ГОСТ 10579-88. Форсунки дизелей. Общие технические условия. Методы стендовых испытаний. – Введ. 16.09.88г. – М.: Издательство стандартов, 1988. – 23 с.

3. ИСО 4008/1-80. Испытание топливных насосов высокого давления. Динамические условия – М.: издательство стандартов, 1984. – 18 с.

4. ИСО 4008-77. Стенды для испытания топливных насосов высокого давления. – М.: издательство стандартов, 1978. – 158 с.

5. РТМ 10.0025-95 «Система эталонирования ДТА ремонтных предприятий МСХП РФ», «Методика отбора и проверки эталонов при ремонте дизельной топливной аппаратуры» (ГОСНИТИ). - М.: издательство стандартов, 1994. – 8 с.

6. Федосов, И.М. Руководство по испытанию и регулировке топливной аппаратуры автотракторных дизелей / И.М. Федосов, А.Л.Машкин – Малоярославец: ОАО «МОПАЗ», 2004 – 76 с.

7. Горбаневский, В.Е., Горбач Р.Н. Оборудование для испытания ТА дизелей / В. Е. Горбаневский, Р.Н. Горбач. – М.: Машиностроение, 1969. – 195 с.

8. Фомин, Ю.Я. Топливная аппаратура дизелей / Ю.Я. Фомин, Г.В. Никонов, В.Г. Ивановский. – М.: 1982. – 168 с.

9. Файнлейб, Б.Н. Топливная аппаратура автотракторных дизелей. Справочник / Б.Н. Файнлейб. – М.: Машиностроение, 1990. – 352 с.

10. Федосов, И.М., Машкин А.Л. Руководство по испытанию и регулировки топливной аппаратуры автотракторных дизелей / И.М. Федосов, А.Л. Машкин. - Малоярославец: 2004. – 76 с.

11. Астахов, И.В. Топливные системы и экономичность дизелей / И. В. Астахов. – Л.: Машиностроение, 1990. – 288 с.

Саенко Михаил Михайлович (Россия, г. Омск) – генеральный директор ОАО НПО «Трансмашсервис»; аспирант ФГБОУ ВПО «СиБАДИ». (644076, Омская область, город Омск, ул. Дорога окружная, дом 17, e-mail: 348758@mail.ru).

СТРОИТЕЛЬСТВО. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

УДК 697.92: 628.83

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ УДАЛЕНИЕМ ВОЗДУХА И ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПРИТОКОМ

И. В. Андреев, Е. Г. Бороздин
ФГБОУ ВПО «СибАДИ», Россия, г. Омск

Аннотация. Рассмотрены особенности распределения воздушных потоков в системах вентиляции с централизованным механическим удалением и децентрализованным естественным притоком воздуха, полученные по результатам экспериментов на модели вертикального сборного вытяжного вентиляционного канала с четырьмя каналами-спутниками и компьютерного моделирования данной системы. Экспериментальные исследования проводились при различных условиях работы рассматриваемой системы вентиляции, которые зачастую возникают при эксплуатации.

Ключевые слова: вентиляция, жилые здания, аэродинамический расчет.

Библиографический список

1. Малахов, М. А. Усовершенствование вентиляции жилых домов / М. А. Малахов, А. Е. Савенков // АВОК. – 2009. – №4. – С. 16-18.
2. Харитонов, В. П. Естественная вентиляция с побуждением / В. П. Харитонов // АВОК. – 2006. – №3. – С. 46-52.
3. Бобровицкий, И.И. Гибридная вентиляция в многоэтажных жилых зданиях / И. И. Бобровицкий, Н. В. Шилкин // АВОК. – 2010. – №3. – С. 16-23.
4. Litiu A. Ventilation system types in some EU countries / A. Litiu // REHVA. - 2012. – № 1 (49). – pp. 18-23.
5. Бутцев, Б.И. Гигрорегулируемая вентиляция АЭРЭКО - инструмент комфорта и энергосбережения в жилых домах / Б. И. Бутцев // Жилищное строительство. – 2011. – №3. – С. 71-72.
6. СТО СРО НП СПАС-05-2013 Стандарт организации. Энергосбережение в зданиях. Расчет и проектирование систем вентиляции жилых многоквартирных зданий.
7. Кривошеин, А. Д. Исследование процессов распределения воздуха в гибридных системах вентиляции жилых зданий / А. Д. Кривошеин, И. В. Андреев // Вестник СибАДИ. – 2013. – №5 (33). – С. 63-69.

Бороздин Евгений Геннадьевич (Россия, г. Омск) – аспирант ФГБОУ ВПО «СибАДИ» (644080, г. Омск, пр. Мира, 5, e-mail: ciberomsk@rambler.ru)

*Андреев Игорь Валентинович (Россия, г. Омск) – старший преподаватель кафедры «Городское строительство и хозяйство» ФГБОУ ВПО «СибАДИ» (644080, г. Омск, пр. Мира, 5, email: andr-ig@ya.ru)
УДК 72.04*

ВЛИЯНИЕ НАЛИЧНИКОВ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ОБРАЗА УСАДЕБНОГО ДОМА

А. А. Дедкова
ФГБОУ ВПО «СибАДИ», Россия, г. Омск.

Аннотация. Статья посвящена исследованию визуальной среды стилистического оформления усадебного дома на примере оформления резных деревянных наличников его оконных проемов. Изучен процесс формирования нескольких распространенных образов и очертаний наличников. Проводится анализ стилистического оформления усадьбы Западной Сибири на примере формирования исторической усадебной застройки Казачьего форштадта. Значительное внимание уделяется одной из улиц - ул. Красных Зорь. В данной статье предпринята попытка раскрыть основные стилистические направления оформления наличников оконных проемов усадебной застройки начала XX века. В заключение статьи даны общие выводы с целью дальнейшего, более детального изучения данной темы в диссертационной работе.

Ключевые слова: архитектура, сибирская усадьба, оконный проем, наличник оконного проема, деревянный наличник.

Библиографический список

1. ГАОО (Государственный архив Омской области). Ф. 14. Оп. 1. Д. 19. Л. 1–51.
2. Деветьярова, И. Прогулки по старому Омску. От архиерейского подворья до Атаманской улицы / И. Деветьярова, В. Селюк. – Омск, 1991. – С. 11–13.
3. Колесников, А. Д. Рост, сословный состав и занятость населения дореволюционного Омска. История городов Сибири досоветского периода (XVII – начало XX в.) / отв. ред. О. Н. Вилков. – Новосибирск, 1977. – 242 с.
4. Коновалов, И. А. Состояние городского хозяйства Омска в конце XIX – начале XX вв. Страницы исторического прошлого Омска (XIX – начало XX вв.) / И. А. Коновалов. – Омск, 1994. – 36 с.
5. Кочедамов, В.И. Как рос и строился город Омск / В.И. Кочедамов – Омск, 1960. – С. 18–19.
6. Сергеева, Н. А. Социально-экономическое развитие города Омска в первой половине XIX века. Из истории Западной Сибири / Н. А. Сергеева. – Кемерово, 1966. – Вып. 1. – 109 с.
7. Щекатов, А. Словарь географический Российского государства / А. Щекатов - М., 1805. Ч.IV. – 853 с.
8. 1000 Знаменательных событий из истории Омска. 1716–1996. – Омск, 1996. – С. 66, 71.
9. Из истории Омска (1716–1917 гг.): Очерки, документы, материалы. – Омск, 1967. – С. 95, 98.

Дедкова Анна Александровна (Россия, г. Омск) – аспирант кафедры «Архитектурно-конструктивное проектирование» ФГБОУ ВПО «СибАДИ» (644080, г. Омск, ул. П. Некрасова, дом 10, e-mail: dedkova@yahoо.com).

МОДЕЛИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ ЭКСКАВАТОРНЫХ КОМПЛЕКТОВ

О. В. Демиденко¹, С. М. Кузнецов², Н. Е. Алексеев¹

¹НОУ ВПО Омская гуманитарная академия, Россия, г. Омск;

²Сибирский государственный университет путей сообщения, Россия, г. Новосибирск.

Аннотация. В статье предложен алгоритм оценки надежности работы комплексов, комплектов и отдельных машин с помощью статистической информации по результатам натурных испытаний или моделирования работы последних методом Монте-Карло. С помощью этого метода можно сформировать выборку и рассчитать основные показатели выборок работы строительных машин на любом объекте. Это позволит достоверно прогнозировать срок производства строительно-монтажных работ еще на стадии проектирования строительства. В статье определены показатели организационно-технологической надежности работы машин, нормы времени, производительности и стоимости разработки 1000 м³ грунта, а также время работы, простоев и технологических перерывов экскаваторных комплектов за смену.

Ключевые слова: организационно-технологическая надежность, организационно-технологический риск, производительность, экскаваторный комплект, строительные машины.

Библиографический список

1. Финансовые аспекты предпринимательства в новой экономике: моногр. / Под общ. ред. О. Ю. Патласова. – Омск: НОУ ВПО ОмГА, 2013. – 300 с.
2. Кузнецова, К.С. Рациональные области использования экскаваторных комплектов / К.С. Кузнецова // Механизация строительства. – 2011. – № 1. – С. 22-24.
3. Демиденко О.В. Экономико-математическая модель работы стреловых кранов / О.В. Демиденко, В.Н. Анферов, С.М. Кузнецов, М.Ю. Серов, С.И. Васильев // Омский научный вестник. ОмГТУ. – 2013. – № 3 (119). – С.74-80.
4. Демиденко, О. В. Экономико-математическая модель транспортно-технологического процесса в строительстве / О. В. Демиденко // Наука о человеке: гуманитарные исследования. – 2013. – №4 (14). – С. 20–25.
5. Александров, А.Н. Организационно-технологическая надежность экскаваторных комплектов / А.Н. Александров, К.С. Кузнецова // Механизация строительства. – 2010. – № 12. – С. 24-28.
6. Щепотин, Г.К. Оценка надежности технологического процесса / Г. К. Щепотин // Известия вузов. Строительство. – 2013. – № 10. – С. 33-37.
7. Мосаков, Б.С. Повышение организационно-технологической надежности процесса обеспечения безопасности транспортного потока / Б.С. Мосаков, Г.К. Щепотин // Известия вузов. Строительство. – 2014. – № 2. – С. 40-45.
8. Герасимов, В.В. Оценка организационно-технологической безопасности строительных проектов / В.В. Герасимов, О.А. Коробова, А.Т. Пименов, О.Ю. Михальченко // Известия вузов. Строительство. – 2012. – № 3. – С. 21–27.
9. ГОСТ Р 8.736 – 2011. Государственная система обеспечения единства измерений. Измерения

прямые многократные. Методы обработки результатов измерений. Основные положения. – Введ. 2013 – 01 – 01. – М.: Изд-во стандартов, 2011. – Режим доступа: http://www.elec.ru/library/gosts_t8/gost-r-8736-2011.

Демиденко Ольга Владимировна (Россия, г. Омск) – кандидат технических наук, доцент кафедры «Коммерции, маркетинга и рекламы» НОУ ВПО Омская гуманитарная академия; доцент кафедры «Организация и технология строительства» ФГБОУ ВПО «СибАДИ». (644115, г. Омск, ул. 4-я Челюскинцев, 2а, e-mail: dovanddms@yandex.ru).

Кузнецов Сергей Михайлович (Россия, г. Новосибирск) – кандидат технических наук, доцент кафедры «Технология, организация и экономика строительства» Сибирского государственного университета путей сообщения (630049, г. Новосибирск, ул. Д.Ковальчук, 191, e-mail: ksm56@yandex.ru).

Алексеев Николай Евгеньевич (Россия, г. Омск) – кандидат экономических наук, доцент кафедры «Коммерции, маркетинга и рекламы» НОУ ВПО Омская гуманитарная академия; доцент кафедры «Общая экономика и право» ФГБОУ ВПО «СибАДИ». (644115, г. Омск, ул. 4-я Челюскинцев, 2а, e-mail: oep@mail.ru).

УДК 624.131.042

РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ С ЗАДАННОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬЮ

Ю. В. Краснощеков, М. Ю. Заполева
¹ФГБОУ ВПО «СибАДИ» Россия, г. Омск;
²ОАО СМУ №175 «Радиострой».

Аннотация. В статье анализируются вероятностные модели статической составляющей ветровой нагрузки и сравниваются расчетные значения, полученные по каждой из моделей с разной «срочной» обеспеченностью. Авторы приходят к выводу, что обеспеченность нормативных значений ветровой нагрузки метода предельных состояний соответствует 5 – летнему периоду, а расчетных значений 50 – летнему. Приводятся таблицы с расчетными значениями ветровой нагрузки для всех ветровых районов, удобные для применения при проектировании высоких сооружений.

Ключевые слова: надежность; ветровая нагрузка; вероятностные модели; обеспеченность расчетных значений.

Библиографический список

1. Знаменский, Е.М. О расчете конструкций с заданным уровнем надежности / Е.М. Знаменский, Ю.Д. Сухов // Строительная механика и расчет сооружений. – 1987. - №2. – С. 7 – 9.
2. Ржаницын, А. Р. Теория расчета строительных конструкций на надежность / А. Р. Ржаницын – М.: Стройиздат, 1978. – 239 с.
3. JCSS Probabilistic Model Code, Zurich: Joint Committee on Structural Safety, 2001. Режим доступа: www.jcss.byg.dtu.dk
4. Райзер, В. Д. Расчет и нормирование надежности строительных конструкций / В.Д. Райзер. – М.: Стройиздат, 1995. – 352 с.
5. ГОСТ Р 54257-2010. Надёжность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования. – Введ. 2011-09-01. – М.: Стандартинформ, 2011. – 20 с.
6. Руководство по расчету зданий и сооружений на действие ветра. – М.: Стройиздат, 1978. – 224 с.
7. Краснощеков, Ю.В. Вероятностные основы расчета конструкций. Надёжность строительных конструкций / Ю.В. Краснощеков. – Palmarium academic publishing, 2014. – 234 с.
8. Райзер, В.Д. Теория надёжности сооружений / В. Д. Райзер – М.: Изд-во АСВ, 2010. – 384 с.

Краснощеков Юрий Васильевич (Россия, г. Омск) – доктор технических наук, доцент, профессор кафедры «Строительные конструкции», ФГБОУ ВПО «СибАДИ». (644080, г. Омск, пр. Мира, 5, e-mail: uv1942@mail.ru).

Заполева Мария Юрьевна (Россия, г. Омск) – инженер-конструктор, ОАО СМУ №175 «Радиострой». (644082, г. Омск, ул. Энгельса, 1, e-mail: m18kras@spartak.ru).

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

УДК 621.87:681.5

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ МЕХАНИЗМОВ МОСТОВЫХ КРАНОВ

Н. С. Галдин, О. В. Курбацкая, С. В. Ерёмина
ФГБОУ ВПО «СибАДИ», Россия, г. Омск

Аннотация. В данной статье доказано, что компьютерное моделирование механизмов, узлов и деталей мостовых кранов является важным элементом формирования оптимальных проектных решений конструкций в системах их автоматизированного моделирования. Приведен алгоритм проектирования мостового крана, выявлены функциональные зависимости энергетических характеристик механизмов передвижения и подъема груза.

Ключевые слова: мостовой кран, механизмы, полезная мощность, компьютерное моделирование.

Библиографический список

1. Александров, М.П. Подъемно-транспортные машины: учеб. для машиностроит. спец. вузов / М.П.Александров. – М.: Высш. шк., 1985. – 520 с.
2. Галдин, Н. С. Критерии эффективности основных механизмов мостовых кранов / Н. С. Галдин, С. В. Ерёмина, О. В. Курбацкая // Вестник СибАДИ. – Омск: СибАДИ, 2014. – № 1 (35). – С. 7 – 11.
3. Галдин Н. С. Особенности проектирования основных механизмов мостовых кранов / Н. С. Галдин, С. В. Курбацкая, О. В. Курбацкая. // Вестник СибАДИ. – Омск: СибАДИ, 2012. – № 5 (27). – С. 21 – 25.
4. Гохберг М.М. Справочник по кранам: В 2 т. Т. 2. Характеристики и конструктивные схемы кранов. Крановые механизмы, их детали и узлы. Техническая эксплуатация кранов / М.П. Александров, М.М. Гохберг, А.А. Ковин и др.; Под общ. ред. М.М. Гохберга. – М.: Машиностроение, 1988. – 559 с.
5. Курсовое проектирование грузоподъемных машин / С.А. Казак, В.Е. Дусье, Е.С.Кузнецов и др.: Под ред. С.А. Казака. – М.: Высш. школа, 1989. – 319 с.
6. Ремизович, Ю.В. Транспортно-технологические машины / Ю. В. Ремизович. – Омск: СибАДИ, 2011. – 160 с.
7. Системы автоматизированного проектирования / Л. Н. Андреев, Д. Е. Бортяков, С.В. Мещеряков. – СПб.: Изд-во СПбГТУ, 2002. – 78 с.

Галдин Николай Семенович (Россия, г. Омск) – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Подъемно-транспортные, тяговые машины и гидропривод» ФГБОУ ВПО «СибАДИ» (644080, г. Омск, пр. Мира, 5, e-mail: galdin_ns@sibadi.org).

Курбацкая Ольга Владимировна (Россия, г. Омск) – инженер кафедры «Подъемно-транспортные, тяговые машины и гидропривод» ФГБОУ ВПО «СибАДИ» (644080, г. Омск, пр. Мира, 5).

Ерёмина Светлана Владимировна (Россия, г. Омск) – инженер кафедры «Компьютерные информационные автоматизированные системы» ФГБОУ ВПО «СибАДИ» (644080, г. Омск, пр. Мира, 5).

МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ НАГРУЖЕНИЯ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ПАРЫ «ВЕДУЩАЯ ШЕСТЕРНЯ – ВЕНЕЦ ПОВОРОТНОГО КРУГА» ПРИ ИССЛЕДОВАНИЯХ ЭНЕРГОЕМКОСТИ МЕХАНИЗМА ПОВОРОТА ЭКСКАВАТОРА

В.Н. Кузнецова¹, В.В. Савинкин²

¹ ФГБОУ ВПО «СибАДИ», Омск, Россия;

² Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева,
г. Петропавловск, Казахстан

Аннотация. В статье анализируются результаты расчета кинематической пары опорно-поворотного круга одноковшового экскаватора и распределения нагрузки по ее контактной поверхности. На основе изучения нагрузочных режимов поворотной платформы при максимальных значениях сил инерции, которые возникают при резком ускорении и торможении, установлено, что снижению долговечности способствуют пиковые напряжения, возникающие в зацеплении зубьев.

Ключевые слова: экскаватор одноковшовый, опорно-поворотный круг, эффективность, моделирование, расчет, процесс.

Библиографический список

1. Батенькина, О.В. Создание системы автоматизации конструкторско-технологической подготовки производства: автореф. дис.... канд. техн. наук. – Омск, 2005. – 19 с.
2. Шуп, Т. Решение инженерных задач на ЭВМ: Практическое руководство: Пер. с англ. – М.: Мир, 1982. – 238 с.
3. Бондарович, Б.А. Надёжность металлоконструкций землеройных машин. Методы оценки и расчёта / Б.А. Бондарович, Д.И. Фёдоров и др. – М.: Машиностроения, 1971. – 216 с.
4. Волков, Д.П. Проблемы динамики, прочности, долговечности и надёжности строительных и дорожных машин / Д.П. Волков // Строительные и дорожные машины. 1993. – № 5. – С. 4-9.
5. Алямовский, А.А. SolidWorks/COSMOSWorks. Инженерный анализ методом конечных элементов / А.А. Алямовский. – М.: ДМК Пресс, 2004. – 432 с.
6. Brussat T.R. An approach to predicting the growth to failure of fatigue crack subjected to arbitrary cyclic loading, Damage Tolerance in Aircraft Structures, ASTM STP 486, 1971, American Society For Testing and Materials, pp. 122-143.
7. Болотин В.В. Прогнозирование ресурса машин и конструкций. / В.В. Болотин. – М.: Машиностроение, 1984. – 312 с.
8. Болотин В.В. Ресурс машин и конструкций / В.В. Болотин. – М.: Машиностроение, 1990. – 448с.

Кузнецова Виктория Николаевна (Россия, г. Омск) – доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВПО «СибАДИ». (644080, г. Омск, ул. Мира, 5, e-mail: dissovetsibadi@bk.ru)

Савинкин Виталий Владимирович (Казахстан, г. Петропавловск) – кандидат технических наук, заведующий кафедрой Транспорт и машиностроение Северо-Казахстанского государственного университета им. М. Козыбаева (150000, Казахстан, Петропавловск, ул. Пушкина, 86)

ВЫБОР ЗАВИСИМОСТЕЙ МНОГОМЕРНОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ РЕГРЕССИОННОЙ МОДЕЛИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА МОСТОВОГО КРАНА

В.С. Щербаков, М.С. Корытов, М.Ю. Архипенко, Е.О. Вольф
ФГБОУ ВПО «СибАДИ», Россия, г. Омск

Аннотация. Предложена расчетная схема мостового крана, а также его имитационная модель. На основании имитационной модели построена регрессионная модель, позволяющая определить различные показатели рабочего процесса мостового крана. Сделан вывод о том, что усложнение регрессионного выражения путем увеличения числа его слагаемых свыше 12 не приводит к дальнейшему увеличению точности аппроксимации.

Ключевые слова: рабочий процесс мостового крана, нелинейная множественная регрессия, точность аппроксимации, коэффициент регрессии, абсолютная погрешность.

Библиографический список

1. Щербаков, В.С. Способ повышения точности траектории перемещения объекта грузоподъемным краном путем компенсации его неуправляемых пространственных колебаний / В.С. Щербаков, М.С. Корытов, Е.О. Вольф // Механизация строительства. – 2014. – № 2. – С. 21-25.
2. Shcherbakov, V. Mathematical modeling of process moving cargo by overhead crane / V. Shcherbakov, M. Korytov, R. Sukharev, E. Volf // Applied Mechanics and Materials. Vols. 701-702 (2015). pp. 715-720.
3. Щербаков, В.С. Повышение точности и скорости перемещения груза по требуемой траектории грузоподъемным краном мостового типа / В.С. Щербаков, М.С. Корытов, Е.О. Вольф // Системы. Методы. Технологии. Братск: БГУ. – 2014. – № 4 (24). – С. 52-57.
4. Щербаков, В.С. Система гашения пространственных колебаний груза, перемещаемого мостовым краном / В.С. Щербаков, М.С. Корытов, Е.О. Вольф // Вестник СибАДИ: Научный рецензируемый журнал. – Омск: СибАДИ. – № 6 (40). – 2014. – С. 56-61.
5. Корытов, М.С. Построение регрессионной модели определения энергетических затрат рабочего процесса грузоподъемного крана / М.С. Корытов, В.С. Щербаков, С.В. Котыкин // Вестник Воронежского государственного технического университета. – 2012. – Т.8, № 3. – С. 92-95.
6. Ахтулов, А.Л. Теоретическое исследование и моделирование процесса разгона грузоподъемного крана мостового типа / А.Л. Ахтулов, О.М. Кирасиров, Е.В. Комерзан // Омский научный вестник. – 2008. – № 1 (64). – С. 59-63.
7. Ахтулов, А.Л. Математическая модель процесса разгона мостового крана / А.Л. Ахтулов, О.М. Кирасиров, Е.В. Комерзан // Строительные и дорожные машины. – 2009. – № 7. – С. 54-56.
8. Ахтулов, А.Л. Обеспечение качества проектирования мостовых кранов с учетом динамических характеристик: монография / А. Л. Ахтулов [и др.]; под общ. ред. А. Л. Ахтулова. – Омск: СибАДИ, 2010. – 144 с.

9. Ахтулов, А.Л. Построение имитационной модели двухбалочного мостового крана / А.Л. Ахтулов, Л.Н. Ахтулова, О.М. Кирасиров, В.А. Машонский // Вестник СибАДИ. – 2012. – № 25. – С. 7-11.
10. Ахтулов, А.Л. Построение алгоритма автоматизации проектирования процесса передвижения грузоподъемных кранов мостового типа с учетом динамических характеристик / А.Л. Ахтулов, Л.Н. Ахтулова, О.М. Кирасиров, В.А. Машонский // Вестник Ижевского государственного технического университета. – 2012. – № 2. – С. 136-138.
11. Ахтулова, Л.Н. Визуальное моделирование двухбалочного мостового крана как сложной динамической системы / Л.Н. Ахтулова, А.Л. Ахтулов, О.М. Кирасиров, В.А. Машонский // Омский научный вестник. – 2014. – № 1 (127). – С. 147-152.
12. Мирзаев, Р.А. Математическое моделирование механических устройств с помощью пакета SIMMECHANICS / Р.А. Мирзаев, Д.А. Климовский, А.Н. Смирнов, Н.А. Смирнов // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. – 2012. Т.1. – № 8. – С. 84-85.
13. Паркова, С.Н. Имитационное моделирование механической подсистемы строительного манипулятора для укладки дорожных плит с помощью MATLAB. В сборнике: Материалы Международного конгресса ФГБОУ ВПО «СибАДИ» Архитектура. Строительство. Транспорт. Технологии. Инновации. г. Омск, 2013. – С. 275-279.
14. Мирзаев, Р.А. Исследование кинематики манипулятора с помощью пакета SIMMECHANICS / Р.А. Мирзаев, О.В. Каменюк, Н.А. Смирнов // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. – 2012. Т. 1. – № 8. – С. 82-83.
15. Змеу, К.В. Применение среды SIMMECHANICS для моделирования нежестких систем / К.В. Змеу, М.Н. Невмержицкий, Б.С. Ноткин // Вестник Инженерной школы Дальневосточного федерального университета. – 2012. – № 1 (10). – С. 5-10.
16. Ковалев, В.А. Из опыта моделирования нежестких систем с распределенными параметрами в среде MATLAB / В.А. Ковалев, К.В. Змеу, Б.С. Ноткин // Вестник Инженерной школы Дальневосточного федерального университета. – 2012. – № 1 (10). – С. 10-14.
17. Перечесова, А.Д. Исследования механизмов различного уровня с помощью MATLAB / А.Д. Перечесова, И.И. Калапышина, К.А. Нуждин // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. – 2014. – № 11 (656). – С. 42-55.
18. Гилл, Ф. Практическая оптимизация: пер. с англ. / Ф. Гилл, У. Мюррей, М. Райт. – М.: Мир, 1985. – 509 с.
19. Халафян, А.А. STATISTICA 6. Статистический анализ данных. – М.: «Бином-Пресс», 2007. – 512 с.
20. Seber G.A.F Wild C.J. Nonlinear Regression. – New York: John Wiley and Sons, 1989. – 781 p.

Щербаков Виталий Сергеевич (Россия, г. Омск) – доктор технических наук, профессор, декан факультета «Нефтегазовая и строительная техника» ФГБОУ ВПО «СибАДИ». (644080, г. Омск, пр. Мира, 5, e-mail: sherbakov_vs@sibadi.org).

Корытов Михаил Сергеевич – (Россия, г. Омск) – доктор технических наук, профессор кафедры «Автомобили, конструкционные материалы и технологии» ФГБОУ ВПО «СибАДИ». (644080, г. Омск, пр. Мира, 5, e-mail:kms142@mail.ru).

Архипенко Маргарита Юрьевна (Россия, г. Омск) – кандидат технических наук, доцент кафедры «Механика» ФГБОУ ВПО СибАДИ. (644080, г. Омск, пр. Мира, 5, e-mail:arkhipenko_m@sibadi.org).

Вольф Елена Олеговна (Россия, г. Омск) – аспирант кафедры «Автоматизация производственных процессов и электротехника» ФГБОУ ВПО «СибАДИ». (644080, г. Омск, пр. Мира, 5, e-mail:wolf_eo@sibadi.org).

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ

П. А. Бензенко
ФГБОУ ВПО «СибАДИ»

Аннотация. В данной статье рассматривается проблема формирования логистических центров на территории Российской Федерации. Рассматриваются услуги оказываемые логистическими центрами. Производится деление на категории в зависимости от выполняемых задач и функций. Обозначается круг субъектов заинтересованных в создании и функционировании региональных логистических центров. Описываются выгоды, которые получают государственные органы от внедрения логистических центров на территории Российской Федерации. Рассматриваются бизнес структуры в разрезе отношения к возможному финансированию строительства региональных логистических центров и их использованию.

Ключевые слова: логистический центр, цепи поставок, автомобильный транспорт, мультимодальный, провайдер.

Библиографический список

1. Демьянович, И. В. Концепция устойчивого развития и менеджмент качества транспортного холдинга / И. В. Демьянович // Проблемы современной экономики. - 2011. - № 1. – С. 54-55
2. Кельбах, С. В. Формирование комплексной системы управления и регулирования транспортной инфраструктуры региона / С. В. Кельбах // Проблемы современной экономики. -2014. - № 2. - С. 50-52.
3. Евтодиева, Т. Е. Логистические кластеры: сущность и виды / Т. Е. Евтодиева // Экономика и управление. - 2011. - № 4. - С.77-79.
4. Аникин, Б. А. Основы логистики / Б. А. Аникин, Т. А. Родкиной // Логистика и управление цепями поставок. Теория и практика. - М.: Проспект, 2011. – 608 с.
5. Герхард Персдорф Технологии и управление в логистике / Герхард Персдорф // Опыт Германии: материалы Российско-Германского семинара. - Киров, 2010. 8 октября. - С.124-137.
6. Коновалова, Т. В. Система оценки эффективности функционирования транспортно-логистического центра / Т. В. Коновалова, М. А. Наumenko // Транспорт. Наука, техника, управление. - 2012. - № 3. - С. 62 – 65.
7. Золотова, А. М. Интеграционные тенденции развития региональной логистики / А. М. Золотова // РИСК: ресурсы, информация, снабжение, конкуренция. - 2010. - №3. – С. 201-211.
8. Хаиров Б.Г., Хаирова С.М. Становление партнерско-паритетных отношений между государством и предпринимательством // Сибирский торгово-экономический журнал. - 2007. - № 6. - С. 144-147
9. Горяинов, А. В. "Logistics-GR" - авторский проект в сфере логистики. Принципы формирования и развития терминальных систем. – Режим доступа: <http://www.logistics-gr.com>
10. Секачев И. Связанные одной цепью / И. Секачев // Мир финансов. Капитал. Инвестиции. Технологии. – 2010. - № 2 (105). - Режим доступа: <http://www.world.com> (дата обращения 17.11.2014).-
11. Хаирова, С. М. Выбор концепций логистики транспортными системами России при формировании опорных сетей и интеграции услуг / С. М. Хаирова // Вестник Саратовского государственного технического университета: Научно-технический журнал. – 2014. - №1 (74).- С. 217-223.
12. Транспортная стратегия Российской Федерации на период до 2030 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 22 ноября 2008 года № 1734-р.

Бензенко Павел Анатольевич (Омск, Россия) – аспирант ФГБОУ ВПО «СибАДИ» (644080, г. Омск, пр. Мира,5, email: asp9995@ya.ru)

УДК 656.07

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ НА ГРУЗОВЫХ АВТОТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

С.А. Бородулина, Н.А. Логинова

Аннотация. В статье разработан и обоснован базис результативного управления организационными изменениями на грузовых автотранспортных предприятиях посредством выделения проекций трех типов факторов - трудовых, экономических, производственных, - которые учитывают отраслевую специфику функционирования предприятий. Полученные результаты могут быть использованы при разработке соответствующих методических основ.

Ключевые слова: управление, организационные изменения, транспорт, экономика, результат.

Библиографический список

1. Мотовилина, И.А. Профессиональный стресс в условиях организационных изменений: автореф. дис... кан. психол. наук: 08.00.05 / И.А. Мотовилина; Моск. госуд. универс. им. М.В. Ломоносова. – М.: 2003 – 27 с.
2. Мильнер, Б.З. Теория организации: учебник / Б.З. Мильнер. - 3-е издание, перераб. и доп. – М.ИНФРА, 2003. – 558 с.
3. Казакова, Н.В. Теория и методология управления организационными изменениями на промышленных предприятиях: автореф. дис... д-ра экон. наук: 08.00.05 / Н. В. Казакова. СПбГИЭУ. – СПб., 2006. – 31 с.
4. Фрайлингер К., Фишер И. Управление изменениями в организации / Пер. с нем. Н.П. Береговой, И.А. Сергеевой. – М.: Книгописная палата, 2002. – 264 с.
5. Малышева, Л.А. Эволюция и систематизация концепций контроллинга. Препринт / Л.А. Малышева. – Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2003. – 68 с.
6. Чистов, Л.М. Эффективное управление социально-экономическими системами / Л. М. Чистов,. – СПб.: Прополис, 1998. – 476 с.
7. Чичерин, Ю.А. Управление организационными изменениями в потребительской кооперации: автореф. дис. канд. экон. наук: 08.00.05 / Ю.А. Чичерин. Белгород: БУПК, 2005 – 24 с.
8. Очнев, В.В. Формирование системы сбалансированного управления организационными изменениями: автореф. дис... канд. экон. наук: 08.00.05 / В.В. Очнев; Воронеж. госуд. технолог. Академ. – Воронеж, 2007. – 25 с.
9. Бородулина, С.А. Анализ состояния и развития предприятий грузового автомобильного транспорта / С.А. Бородулина, Н.А. Логинова // Региональная экономика: теория и практика. – 2011. – № 32 (215). – С. 21-28.
10. Бородулина, С.А. Управленческие технологии на рынке транспортных услуг: монография / С.А. Бородулина, Н.А. Логинова. – СПб.: СПбГИЭУ, 2011. – 182 с.
11. Логинова, Н.А. Трансформационный потенциал развития транспортного комплекса России / Н.А. Логинова // Вестник Московского университета. Серия 6. Экономика. – 2010. – №5. – С.111 – 120.
12. Логинова, Н.А. Проблемы развития транспортного комплекса России в условиях рыночных отношений / Н.А. Логинова // Вестник ИНЖЭКОНА. Серия: Экономика. – 2010. – № 3 (38). – С. 161 – 165.
13. Логинова, Н.А. Управления взаимодействиями на рынке транспортных услуг: монография / Н.А. Логинова. – СПб.: СПбГИЭУ, 2012. – 220 с.
14. Улицкий, М.П. Стратегия развития грузового автотранспортного предприятия в крупных городах / М.П. Улицкий, А.Д. Хмельницкий. // Автотранспортное предприятие. – 2005. – №8. – С. 4-11.
15. Хмельницкий, А.Д. Организационно-экономические методы управления хозяйственными связями на рынке грузовых автотранспортных услуг / А.Д. Хмельницкий. – М.: Трансконсалтинг, 2006. – 480 с.
16. Транспорт России. Статистический сборник. – М.: ФГСС., 2012. – 403с.
17. Транспорт России. Статистический сборник. – М.: ФГСС., 2008. – 385 с.
18. Транспорт России. Статистический сборник. – М.: ФГСС., 2010. – 367 с.
19. Бородулина, С.А. Механизм антикризисного управления субъектами рынка грузовых автотранспортных услуг / С.А. Бородулина, Н.А. Логинова // Вестник Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ) – 2011. – № 3 (26). – С.55 – 60.

Бородулина Светлана Анатольевна (Россия, г. Санкт- Петербург) – доктор экономических наук, доцент Национального исследовательского университета Высшая школа экономики (НИИ ВШЭ) (198099, Санкт-Петербург, ул. Промышленная, 14. e-mail: piter00000@mail.ru)

Логинова Наталья Анатольевна (Россия, г. Санкт- Петербург) – доктор экономических наук, доцент Санкт-Петербургского государственного экономического университета (191023, Санкт-Петербург, ул. Садовая, 21, e-mail: loginova.79@mail.ru)

УДК 656:338.5

ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ И КОНКУРЕНЦИЯ: ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ НА РЫНКЕ ТРАНСПОРТНЫХ УСЛУГ

Е. В. Будрина

Аннотация. В статье представлено авторское видение особенностей регулирования и планирования развития рынка транспортных услуг на основе регулирования государством механизма организации и самоорганизации процессов ценообразования и конкуренции на транспортные услуги. Предложена концепция государственного регулирования рынка транспортных услуг на основе мониторинга динамики и колебаний конъюнктуры с учетом ее нестабильности и неопределенности экономической политики.

Ключевые слова: рынок транспортных услуг, государственное регулирование, ценообразование, конкуренция.

Библиографический список

1. Князева, Е.Н. Законы эволюции и самоорганизации сложных систем / Е.Н. Князева, С.П. Курдюмов. – М.: Наука, 1994. – 236с.
2. Бородулина, С. А. Методология процессного управления автотранспортными предприятиями в условиях нестационарности развития: дисс. докт. экон. наук: 08.00.05 / С. А. Бородулина; Санкт – Петербург, 2012. – 353.
3. Журавлева, Н. А. Кризис как возможность развития ЭТАП / Н. А. Журавлева // Экономическая теория, анализ, практика. – 2012. – № 6. – С. 163-164.
4. Субетто, А. И. Системогенетика и теория циклов: в 2-х частях / А. И. Субетто. – СПб., М.: ИЦПКПС, 1994. ч.1 – 243с., ч.2 – 260с.
5. Бизнес-энциклопедия «Управление перевозками» Деловой Петербург: в 2 т. / Под общ. ред. Е. В. Будриной. – Санкт-Петербург, 2007. Сер. Серия Бизнес без проблем. Кн.1 – 452с. Кн.2 – 487с.
6. Будрина, Е. В. Конкуренция как инструмент самоорганизации транспортного рынка / Е. В. Будрина. // Экономика и менеджмент на транспорте. – 2000. – № 1. – С.37 – 45.
7. Логинова, Н. А. Методология управления взаимодействиями на рынке транспортных услуг: монография / Н. А. Логинова. – СПб.: СПбГИЭУ, 2011. – 258 с.
8. Особенности развития отраслевых рынков: транспорт: монография. / Под общ. ред. Е. В. Будриной. - СПб.: СПбГИЭУ, 2007. – 353с.

Будрина Елена Викторовна (Россия, г. Санкт-Петербурга) – доктор экономических наук, профессор Санкт-Петербургского государственного экономического университета (191023, г. Санкт-Петербург, ул. Садовая, 21, e-mail: boudrina)

УДК 625.731:624.138.23

АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОАО «СЛАВЯНСКОЕ ДРСУ»

Е. А. Голубева
ФГБОУ ВПО «СибАДИ», Россия, Омск.

Аннотация. В статье приведен анализ использования трудовых ресурсов предприятия дорожного строительства ОАО «Славянское ДРСУ». Формирование трудовых ресурсов на предприятиях дорожной отрасли имеет свою определенную специфику. На основании анализа статистических данных за два года сделаны выводы и предложены рекомендации по улучшению кадровой политики предприятия.

Ключевые слова: трудовые ресурсы, оплата труда, рентабельность, численность рабочих, фонд рабочего времени.

Библиографический список

1. Кривко, Е. В. Экономика отрасли (дорожное строительство): учебное пособие / Е. В. Кривко. – Хабаровск: Изд-во ТОГУ, 2010. – 306 с.
2. Экономика дорожного хозяйства: учебник под ред. Е.Н. Гармонова. – М.: Транспорт, 1990. – 247 с.
3. Складенко, В.К. Экономика предприятия: учебное пособие / В.К. Складенко, В.М. Прудников. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 256 с.
4. Трофимова, Л.А. Методы принятия управленческих решений: учебник для вузов / Л.А. Трофимова, В. В. Трофимов. – М.: Юрайт, 2012. – 399 с.
5. Фирсова, И.А. Управленческие решения: учебник для вузов / И.А. Фирсова и др. – М.: Юрайт, 2012. – 335 с.
6. Поздняков, В.Я. Экономика отрасли: учебное пособие / В.Я. Поздняков, С.В. Козаков. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 309 с.
7. Экономика строительства: учебник для вузов / под общей ред. И.С. Степанова. – 3-е изд, доп. и перераб. – М.: Юрайт-Издат, 2007. – 620 с.
8. Тебекин, А. В. Стратегический менеджмент: учебник для вузов / А. В. Тебекин. – М.: Юрайт, 2012. – 320 с.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНАЛИЗА

Ю. Г. Кобзистая

Омский государственный университет путей сообщения, Омск, Россия

Аннотация. В данной статье рассмотрены проблемы толкования дефиниции «индивидуальный человеческий капитал», представлена его классификация. Сформулирована авторская интерпретация математической модели индивидуального человеческого капитала и ее составляющих: работоспособности, интеллектуального капитала и капитала здоровья. Результаты расчета модели индивидуального человеческого капитала зависят от показателей разработанных отчетных форм и качества их заполнения. Определены причины, которые лежат в основе торможения развития индивидуального человеческого капитала.

Ключевые слова: индивидуальный человеческий капитал, индекс индивидуального человеческого капитала, индекс работоспособности, индекс выполненных работ, индекс удовлетворенности.

Библиографический список

1. Маркс. К. Капитал. Том 1. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.esperanto.mv.ru/Marksismo/Kapital1/index.html> (дата обращения: 31.07.2014)
2. Носкова, К.А. Конвертация человеческого капитала [Электронный ресурс] / К.А. Носкова // Гуманитарные научные исследования. – 2013. – № 12. – Режим доступа: <http://human.snauka.ru/2013/12/5189> (дата обращения: 31.07.2014)
3. Дятлов, С.А. Теория человеческого капитала: учебное пособие / С.А. Дятлов. – СПб.: Изд-во СПбГУЭиФ, 1996. – 141 с.
4. Смирнов В.Т. Человеческий капитал: содержание и виды, оценка и стимулирование: монография / В.Т. Смирнов, И.В. Сошников, В.И. Романчин, И.В. Скоблякова. – М.: Машиностроение-1, Орел: ОрелГТУ, 2005. – 513 с.
5. Иода, Е.В. Инновационная экономика: информационное обеспечение оценки индивидуального человеческого капитала / Е.В. Иода, Ж.В. Корнеева // Социально-экономические явления и процессы. – 2011. – № 7. – С. 73-76.
6. Гурьян Л.В. К определению роли человеческих ресурсов в непрерывном профессиональном развитии субъекта труда [Электронный ресурс] / Л.В. Гурьян // Российское предпринимательство. – 2013. – № 20 (242). – Режим доступа: <http://www.creativeconomy.ru/articles/29904/>
7. Grossman M. On the Concept of Health Capital and the Demand for Health, The Journal of Political Economy, 1972, Vol. 80, no. 2, pp. 223-255.
8. Розмаинский, И.В. Почему капитал здоровья накапливается в разных странах и «проедается» в постсоветской России? / И.В. Розмаинский // Вопросы экономики. – 2011. – № 10. – С. 113
9. Розмаинский, И.В. На пути к общей теории нерациональности поведения хозяйствующих субъектов / И.В. Розмаинский // Экономический вестник Ростовского ун-та. – 2003. – Т.1, № 1. – С. 86.

Кобзистая Юлия Григорьевна (Омск, Россия) – аспирант Омского государственного университета путей сообщения (644046, г. Омск, ул. Маркса 35., e-mail: yuliya-kobzistaya@yandex.ru)

УДК 657.1

ИНФЛИРОВАННАЯ СТОИМОСТЬ: СУЩНОСТЬ, ЗНАЧИМОСТЬ И НЕОБХОДИМОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УЧЕТЕ И ОТЧЕТНОСТИ

Д. Р. Лапин

Аннотация. В статье излагаются теоретические и практические вопросы применения инфлированной стоимости в бухгалтерском учете и отчетности. Раскрыта сущность и значимость инфлированной стоимости в оценке активов и обязательств. Автор на основе критического анализа содержания этого понятия, приведенного в определениях отечественных экономистов, и специфики его использования в бухгалтерском учете в соответствии с концепцией МСФО обосновывает свою позицию в отношении этого термина, формулирует его авторское определение и предлагает алгоритм действий по корректировке данных бухгалтерской (финансовой) отчетности на общий индекс цен

Ключевые слова: оценка, стоимость, инфляция, инфлированная стоимость

Библиографический список

1. Положения по бухгалтерскому учету «Оценочные обязательства, условные обязательства и условные активы» (ПБУ 8/2010), утвержденного Приказом Минфина России от 13.12.2010 № 167н // СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения 15.01.2015г.).
2. Положение по бухгалтерскому учету «Учет финансовых вложений» ПБУ 19/02, утвержденным Приказом Минфина России от 10.12.2002 № 126н // СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения 15.01.2015г.).
3. О Методических рекомендациях «О порядке составления и представления кредитными организациями финансовой отчетности»: Письмо Банка России от 25.12.2003 № 181-Т // СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения 15.01.2015г.).
4. Агабекян, С.Г. Принципиальные подходы к учету в условиях инфляции / С.Г. Агабекян // Учет и статистика. – 2008. – № 12. – С. 8-13.
5. Безбородова, Т. И. Оценка финансовой отчетности в условиях инфляции / Т.И. Безбородова // Международный бухгалтерский учет. – 2009. – № 4. – С. 9-14.
6. Евстафьева, А.Х. Методы учета инфляции, используемые при составлении финансовой отчетности предприятия // А. Х. Евстафьева, О. А. Галиуллина // Актуальные вопросы экономических наук. – 2010. – № 13. – С. 234-240.
7. Жирная, Н.М. Трансформация российской бухгалтерской (финансовой) отчетности в формат МСФО в условиях инфляции: автореф. дис. ... канд. экон. наук / Н.М. Жирная. – Санкт-Петербург, 2004. – 18с.
8. Ильина, Ю.В. Как трансформировать данные российского бухгалтерского учета в отчетность, соответствующую требованиям МСФО / Ю.В. Ильина // Международный бухгалтерский учет. – 2008. – N 10. – С. 15-20.
9. Каспина, Р.Г. Финансовый учет и отчетность в условиях инфляции / учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / Р. Г. Каспина, А. С. Логинов. – Москва, Омега-Л, 2007. – 125с.
10. Кувалдина, Т.Б. Бухгалтерский учет затрат в условиях инфляции / Т.Б. Кувалдина. – Омск, Апелсин, 2010. – 159с.
11. Кувалдина, Т. Б. Теория и методология системы учета затрат, ориентированной на требования МСФО, в условиях динамичной рыночной среды: автореф. дис. ... д-ра экон. наук / Т. Б. Кувалдина. – Орел, 2010. – 52с.
12. Крутских, Р.В. Необходимость внедрения в систему учетно-аналитического обеспечения коммерческой организации показателей, учитывающих влияние инфляции / Р.В. Крутских // Учет и статистика. – 2013. – № 2 (30). – С. 76-83.
13. Крутских, Р.В. Необходимость корректировки показателей финансовой отчетности коммерческих предприятий на инфляционную составляющую в условиях реформирования системы бухгалтерского учета / Р.В. Крутских // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 6-3. – С. 716-720.
14. Крутских, Р.В. Развитие системы учетно-аналитического обеспечения управления коммерческой организации в условиях инфляции: автореф. дис. ... канд. экон. наук / Р.В. Крутских Р.В. – Ростов-на-Дону, 2015. – 25с
15. Логинов, А. С. Финансовый учет и отчетность организаций в условиях инфляции: автореф. дис. ... канд. экон. наук / А.С. Логинов. – Москва, 2007. – 25с.
16. Некрасова, Е. Как создать резервы на природоохранные мероприятия / Е. Некрасова // МСФО на практике. – 2011. – № 2. – С. 1 – 5.
17. Прокофьева, Н.А. Финансовая отчетность в условиях инфляции: автореф. дис. ... канд. экон. наук / Н.А. Прокофьева. – Москва, 2007. – 26с.
18. Прокофьева, Н.А. Финансовая отчетность в условиях современных темпов инфляции Н.А. Прокофьева // Международный бухгалтерский учет. – 2006. – № 9. – С. 33-34.
19. Рудакова, Т.А. Влияние феномена инфляции на показатели финансовой отчетности // Международный бухгалтерский учет. – 2012. – N 1. – С. 2 -29.
20. Семенов, А.С. Трансформация учета основных средств в соответствии с МСФО // А.С. Семенов // Международный бухгалтерский учет. – 2007. – № 12. – С. 5-10.
21. Суворов, А.В. Практические вопросы перехода банковской системы на МСФО / А.В. Суворов // Международный бухгалтерский учет. – 2008. – N 2. – С. 5-8.
22. Суворов, А.В. Методы учета инфляции / А.В. Суворов // Аудит и налогообложение. –2010. – N 12. – С. 2 - 7.
23. Швырева, О.И. Корректировка дебиторской и кредиторской задолженности с учетом инфляции в пояснениях к бухгалтерской отчетности / О.И. Швырева, И.Н. Калинина // Все для бухгалтера. – 2007. – № 8. – С. 14-18.
24. Филлюк, Е.А. Финансовая отчетность в условиях инфляции / Е.А. Филлюк // Международный бухгалтерский учет. – 2004. – № 9. – С. 33-35.
25. Ушаков, Р.С. Финансовая отчетность в условиях инфляции: автореф. дис. ... канд. экон. наук / Р.С. Ушаков. – Москва, 2004. – 25с.

Лапин Дмитрий Романович (Россия, г. Омск) – преподаватель кафедры «Финансы, кредит, бухгалтерский учет и аудит» Омского государственного университета путей сообщения (ОмГУПС) (644046, пр. К. Маркса, 35, E-mail: ldr_mityai@mail.ru)

УДК: 338.27

АНАЛИЗ ИНДИКАТОРОВ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

К. К. Логинов

Аннотация. В работе исследуется проблема анализа экономической безопасности регионов России. Рассмотрена система индикаторов экономической безопасности региона и их пороговых значений, охватывающая различные сферы экономики региона. На основе этих индикаторов проведен анализ социально-экономического развития Омской области и дана оценка ее экономической безопасности за 2011-2012гг. Предложенная система индикаторов может быть использована при составлении прогнозов социально-экономического развития региона.

Ключевые слова: экономика региона, экономическая безопасность, индикаторы экономической безопасности, анализ индикаторов.

Библиографический список

1. Экономическая безопасность России: Общий курс: Учебник / Под ред. В.К. Сенчагова. – 2-е изд. – М.: Дело, 2005. – 896 с.
2. Стратегия экономической безопасности при разработке индикативных планов социально-экономического развития на долго- и среднесрочную перспективу: Монография / Под ред. В.И. Павлова. – М.: Институт экономики РАН, 2009. – 232 с.
3. Кораблева, А. А. Исследование методологических аспектов экономической безопасности региона / А.А. Кораблева // Вестник СибАДИ. – 2013. – № 6 (34). – С. 118–125.
4. Новикова, И.В. Индикаторы экономической безопасности региона / И.В. Новикова, Н.И. Красников // Вестник Томского государственного университета. – 2010. – № 330. – С. 132–138.
5. Митяков, С.Н. Экономическая безопасность регионов Приволжского федерального округа / С.Н. Митяков, Е.С. Митяков, Н.А. Романова // Экономика региона. – 2013. – № 3. – С. 81–91.
6. Сенчагов, В.К. Инновационные преобразования как императив экономической безопасности регионов: система индикаторов / В.К. Сенчагов, Ю.М. Максимов, С.Н. Митяков, О.И. Митякова // Инновации. – 2011. – № 5 (151) – С. 56–61.
7. Глазьев, С.Ю. Основы обеспечения экономической безопасности страны – альтернативный реформационный курс / С.Ю. Глазьев // Российский экономический журнал. – 1997. – № 1. – С. 3–16.
8. Регионы России: социально-экономические показатели // Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1138623506156 (дата обращения: 01.12.2014)

Логинов Константин Константинович (Омск, Россия) – кандидат физико-математических наук, научный сотрудник комплексного научно-исследовательского отдела региональных проблем ФГБУН Омский научный центр СО РАН (644024, г. Омск, проспект Карла Маркса, 15/1, e-mail: kloginov85@mail.ru); преподаватель кафедры математического моделирования ФГБОУ ВПО Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (644077, г. Омск, проспект Мира, 55а).

УДК 656. 07

СОТРУДНИЧЕСТВО ВЛАСТНЫХ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ СТРУКТУР НА ПРИНЦИПАХ РЕФЛЕКСИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Д.Т. Новиков, Б.Г. Хаиров
ОАО «ИТКОР», Москва, Россия
Омский филиал ФГБОУ ВО «Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации», Омск, Россия

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы управления организацией в современных условиях. Определены особенности лесопромышленного комплекса в условиях глобализации. Трансформация отношений между его субъектами требует поиска новых моделей рыночной координации. На основе рассматриваемой авторами проблемы, определенно, что стандартные модели управления не позволяют адаптировать бизнес к сложившимся условиям

в лесопромышленном комплексе России. Авторами даны рекомендации по применению рефлексивного управления для формирования отношений с контрагентами в форме многостороннего партнерства.

Ключевые слова: рефлексивное управление, властные структуры; предпринимательские структуры, многостороннее партнерство.

Библиографический список

1. Бирюков, В.В. Приоритеты осуществления организационно-экономических изменений в российской промышленности / В. В.Бирюков // Развитие дорожно-транспортного и строительного комплексов и освоение стратегически важных территорий Сибири и Арктики: вклад науки. Материалы международной научно-практической конференции [Электронный ресурс]. Омск: СибАДИ. 2014.
2. Амуниц, Д. М. Государственно-частное партнерство. Концессионная модель совместного участия государства и частного сектора в реализации финансово-экономических проектов / Д. М. Амуниц // Справочник руководителя учреждений культуры. – 2005. - №12. – С.16
3. Новиков Д.Т. Эволюция концепций логистики / Д.Т. Новиков, О.Д. Проценко, А.С. Казарновский // Российское предпринимательство. – 2003. - № 8. –С. 42-45.
4. Кирничный, В.Ю. Исследование объектов предпринимательской деятельности с целью получения максимальной прибыли при минимальных рисках / В. Ю. Кирничный // Вестник СибАДИ. – 2008. - № 7. – С. 93-97.
5. Хаирова, С.М. Становление партнерско-паритетных отношений между государством и предпринимательством / С.М. Хаирова, Б.Г.Хаиров. // Сибирский торгово-экономический журнал – 2007. – № 6. – С. 144-147.
6. Хаиров, Б.Г. Формирование взаимодействия предпринимательских и властных структур: монография / Б.Г.Хаиров. – Омск: Издатель Омский институт (филиал) РГТЭУ, 2010. -142 с.
7. Хаиров, Б.Г. Формирование отношений властных и предпринимательских структур региона на принципах логистического администрирования / Б.Г.Хаиров. // Вестник СибАДИ. – Омск. – 2012. - № 5 (27) – С. 148-152
8. Бирюков, В.В. Социальные трансформации и модернизации российского общества / В.В.Бирюков, В.П. Плосконосова, П.В. Ополев. – Омск, 2013. – 268 с.
9. Хаирова, С.М. Развитие маркетингового и логистического подходов в управлении материальными потоками / С.М. Хаирова // Российское предпринимательство. – 2005. - № 5 (65). –С. 67-72
10. Хаирова, С.М. Проблемы формирования государственно-частного партнерства в России / С.М. Хаирова, Е.С. Стадникова // Проблемы современной экономики. – 2009. – № 3. – С. 191-193
11. Michailova S., Husted K. Knowledge Sharing Hostility in Russian Firms//California Management Review.2003. Spring. Vol. 45. N 3. P. 59-77

Новиков Дмитрий Тимофеевич (Москва, Россия) – доктор экономических наук, профессор, ОАО «ИТКОР» (125319, Москва, ул. Черняховского, 16)

Хаиров Бари Галимович (Омск, Россия) – кандидат экономических наук, доцент кафедры «Финансы и кредит», заместитель директора по научной работе Омского филиала Финансового университета при Правительстве РФ, (644001, г. Омск, ул. Масленникова, д.43, e-mail: hairov@bk.ru)

УДК 338.47:656

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ

Л.И. Рогавичене

Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, Россия

Аннотация. Статья посвящена проблеме повышения эффективности деятельности транспортных предприятий за счет решения проблем управления персоналом. Особое внимание уделено основным факторам повышения эффективности деятельности автотранспортного предприятия в аспекте использования трудовых ресурсов. Автор приходит к выводу, что требуется математическая оценка степени влияния детерминант повышения эффективности деятельности автотранспортного предприятия для установления функциональной зависимости экономических результатов деятельности автотранспортного предприятия и анализируемых факторов.

Ключевые слова: транспорт, производительность труда, конкурентоспособность предприятия, профессиональная надежность, трудовой потенциал.

Библиографический список

1. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.gks.ru
2. Россия 2014: стат. Справочник // Росстат. – М., 2014. – 64 с.
3. Транспорт России: информационно-статистический бюллетень (январь-декабрь 2013 года). – М.: 2014. – 74 с.
4. Труд и занятость в России. 2013: статистический сборник / Росстат. – М., 2013. – 661 с.
5. Лукичев, П.М. Миграционная политика как способ восполнения дефицита кадров на транспорте / П.М.Лукичев, Л.И. Рогавичене // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2014. – № 34. – С. 132-137.
6. Кононова, Г.А. Экономика автомобильного транспорта: уч. пособие / под ред. Г.А. Кононовой. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 320 с.

Рогавичене Лариса Ивановна (Санкт-Петербурге, Россия) – кандидатэкономическихнаук, доценткафедрыУправления транспортными системами (192007, г. Санкт-Петербург, ул. Прилукская, 3, e-mail:Rogavichene@list.ru)

УДК 338.49

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ КЛАСТЕРНОЙ СТРУКТУРЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНО-АДМИНИСТРАТИВНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

М. Г. Родионов, А. М. Самарин

Аннотация. В статье рассмотрены основные факторы, оказывающие наибольшее влияние на инвестиционную привлекательность территориально-административных образований. Авторами приведена простейшая нейронная сеть для оценки факторов, влияющих на инвестиционную привлекательность. Выявлены основные проблемы, влияющие на оценку инвестиционного потенциала, и определены перспективы социально-экономического развития Омской области. Рассмотрен проект кластерного подхода к развитию экономики. Приведены методы оценки эффективности деятельности интегрируемых хозяйствующих структур. Рассмотрены различные виды оценок кластерных образований. Определена эффективность создания и функционирования кластерных структур как самостоятельного территориально-производственного образования.

Ключевые слова: кластер, структура, нейронная сеть, эффективность, инвестиционный потенциал, территориально-административное образование.

Библиографический список

1. Родионов, М.Г. Основы государственного регулирования в переходной экономике России / монография / М.Г. Родионов, Н.Ю. Симонова, Е.В. Иванова; Негос. образовательное учреждение высш. проф. образования, "Евразийский институт экономики, менеджмента, информатики". Омск, 2011. – 148 с.
2. Портер, М. Международная конкуренция / М. Портер. – М., Международные отношения, 1993, – 180 с.
3. Радыгин А. Инфорсмент прав собственности и контрактных обязательств / А. Радыгин, Р. Энтов // Вопросы экономики. – 2003. – №5. – С. 83 -100.
4. Серединцев, Д.С. Информационные технологии в сфере размещения государственного заказа / Д. С. Серединцев // Бюджет, 2006, №11. – С. 8 - 10.
5. Ступаков, В.С. Риск-менеджмент: учеб. пособие / В.С. Ступаков, Г.С. Токаренко. – М.: Финансы и статистика, 2007. – 288 с.
6. Юдин, Р.А. Моделирование оценки ликвидности и платежеспособности предприятия / Р.А. Юдин, Л.С. Соколова // Справочник экономиста. – 2011. – №5. – С. 14 - 18.
7. Родионов, М.Г. Оценка эффективности инвестиционного потенциала региона / Методы и средства подготовки конкурентоспособных специалистов: теория и практика. Материалы восьмой международной научно-практической конференции (17 марта 2014 г.). – Омск: НОУ ВПО «ЕврИЭМИ», 2014. – С. 92-95.
8. Самарин, А.М. История нейрокомпьютинга и его применение в бизнесе / А.М. Самарин // Вестник Сибирского института бизнеса и информационных технологий. – 2013. – №2. – С. 48-54.
9. Патласов О.Ю., Самарин А.М. Нейросетевое моделирование оценки финансового состояния участников коммерческих тендеров и госзакупок // Вестник Сибирского автодорожного института. – 2014. – №4. – С. 135-143.
10. Методические рекомендации по реализации кластерной политики в северных субъектах Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tpprf.ru>
11. Кочетков, А.С. Проблемы размещения государственных и муниципальных нужд: экономико-правовой анализ / А.С. Кочетков, В.В. Груздев // Госзаказ: управление, размещение, обеспечение. – 2007. – № 9. – С. 34-37.

12. Кротов, Н.А. Организационно-экономический механизм реализации государственной политики в области оборонных закупок / Н.А. Кротов // Материалы III международной Интернет-конференции экономического факультета РГУ. – Ростов-н/Д.: Изд-во Ростовского университета – 2006. – С. 15.

13. Кузнецов, Ю.А. Использование нейросетевого моделирования в анализе деятельности крупнейших компаний Российской Федерации / Ю.А. Кузнецов, В.И. Перова // Экономический анализ: теория и практика. – 2010. – №31. – С. 32-42.

14. Родионов, М.Г. Системный подход к построению новой теории структур / М.Г. Родионов // Вестник Сибирского института бизнеса и информационных технологий. – 2013. – №.8 – С. 19 – 25.

15. Морозов, Р.М. Использование механизма прокьюремета для обеспечения привлекательности и эффективности конкурсных торгов / Современные аспекты экономики. СПб.: Изд-во «Инфо-да» 2007. – С. 21-24.

16. Изменения в законодательстве, вступающие в силу с 1 января 2014 г. [Электронный ресурс] / Информационно-правовой портал «Гарант». – Режим доступа: <http://base.garant.ru/997729/> (дата обращения 07.09.2014).

17. Дюжева, М.Б. Оценка эффективности системы управления предприятием с применением рейтингов / М. Б. Дюжева, Т. Н. Тарасова // Вестник Российского торгово-экономического университета (РГТЭУ). – 2008. – №2. – С. 174 - 181.

18. Родионов, М.Г. Кластерная структура субъектов хозяйствования / Актуальные вопросы экономики: проблемы, гипотезы, исследования: Сборник материалов Международной научно-практической конференции, (г. Симферополь, 5-6 октября 2012 года) / Научное объединение «Economics». – Симферополь: НО «Economics», 2012. – с. 81 – 84

19. Руднева, П.С. Опыт создания структурных кластеров в развитых странах [Электронный ресурс] / П.С. Руднева // Экономика региона – 2007. – №18. Ч. 2 (декабрь) – Режим доступа: <http://journal.vlsu.ru>

20. О стратегии социально-экономического развития Омской области до 2020 года / Указ Губернатора Омской области от 13 февраля 2006 №18

21. Родионов, М.Г. Современные подходы к оценке эффективности кластеризации структур хозяйствующих субъектов / Эффективное государственное управление как необходимое условие гармоничного социо-эколого-экономического развития России: Материалы V Междунар. науч.-практ. конф. / Под общ. ред. С. Д. Журавлева.– Тула: ТФ РАНХиГС, 2012. – С. 181 – 189

22. Дворцин, М.Д.. Технодинамика: Основы теории формирования и развития технологических систем / М.Д. Дворцин, В.Н. Юсим. – М., Междунар. фонд истории науки "Дикси", 1993. – 317 с.

23. Наумов, В.А. Экономическая эффективность формирования кластерного образования в нефтегазовом регионе [Электронный ресурс] / В.А. Наумов // Нефтегазовое дело, 2006. – Режим доступа: http://www.ogbus.ru/authors/Naumov/Naumov_1.pdf

24. Родионов, М.Г. Организационный аспект региональной кластерной политики / М. Г. Родионов, // Модернизация экономических отношений в отраслях народного хозяйства: сборник материалов ежегодной международной научной конференции, 26-28 окт. 2012 г., – Киев: Наука управления, 2012. – 434 - 442 с.

25. Ларионова, Н.А. Кластерный подход в управлении конкурентоспособностью региона / Н.А. Ларионова // Экон. Вестник Ростов. гос. ун-та. – 2007. – № 1. Ч. 2. – С. 182.

26. Минц, А. Ю. Общие вопросы постановки задач в нейросетевом моделировании / А. Ю. Минц // Нейронечёткие технологии моделирования в экономике. – 2012. – №1. – С. 190-206.

27. Громыко Ю.В. Что такое кластер и как их организовать? [Электронный ресурс]: 2007. –Режим доступа: <http://www.situation.ru/>

28. Коленская, С. Технология проведения тендера по выбору информационной системы / С. Коленская, Б. Шлаин // Корпоративный менеджмент. – 2009. [Электронный ресурс]. –Режим доступа : <http://www.cfin.ru/itm/kis/tender.shtml/> (дата обращения (04.08.2014).

29. Метелев, С.Е. Кредитный риск: методы оценки и пути минимизации: научное издание / С.Е. Метелёв, Т.В. Завгородняя, А.Н. Машкина. – Омск: Издатель ИП Погорелова Е.В. – 2009. – 132 с.

Родионов Максим Георгиевич (Россия, г. Омск) – первый проректор, кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедры «Экономика» НОУ ВПО Сибирского института бизнеса и информационных технологий. 135 публикаций. (644116, г. Омск, ул. 24-я Северная 196/1 e-mail: rod_max@mail.ru)

Самарин Алексей Михайлович – преподаватель кафедры «Экономика» НОУ ВПО Сибирского института бизнеса и информационных технологий. (644116, г. Омск, ул. 24-я Северная 196/1 e-mail: alex23071990@mail.ru)

УДК 332.025

МАЛОЕ И СРЕДНЕЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Е.В. Романенко, В.В. Бирюков

Аннотация. В статье проведен анализ состояния малого и среднего бизнеса в России, показаны основные тенденции в изменении структуры предпринимательской деятельности и численности субъектов малого и среднего предпринимательства; рассмотрена роль малого и среднего бизнеса в модернизации российской экономики, проблемы, приоритеты и механизмы его развития.

Ключевые слова: малое и среднее предпринимательство; приоритетные виды деятельности; инновации, модернизация.

Библиографический список

1. Piore M.J., Sabel C.F. The second industrial divide: Prospect for prosperity. – New York: Basic Books, 1984.
 2. Краснов, И. Роль малых и средних предприятий в мировой экономике / И. Краснов // Проблемы теории и практики управления. – 2013. – № 1. – С. 38–46.
 3. Бирюков, В.В. Развитие предпринимательства и хозяйственные изменения в российской промышленности: монография / В.В. Бирюков, В.В. Бирюкова. – Омск: СибАДИ, 2010. – 260 с.
 4. Бирюков, В.В. Институты и институционально-эволюционная парадигма развития малого предпринимательства / В.В. Бирюков, Е.В. Романенко // Омский научный вестник. – 2012. – № 1. – С. 34–37.
 5. Лауреаты международной премии за вклад в исследования предпринимательства и малого бизнеса / под ред. А. Чепуренко. – М.: Издат. дом Высшей школы экономики, 2013. – 526 с.
 6. Итоги сплошного федерального статистического наблюдения за деятельностью субъектов малого и среднего предпринимательства за 2010 год. Том 1. Юридические лица и физические лица, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица. – М.: ИИЦ «Статистика России», 2012. – 136 с.
 7. Федеральная служба государственной статистики. Официальный сайт [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.gks.ru>
 8. Верховская, О.Р. Предпринимательские фирмы и создание новых рабочих мест в России: эмпирические свидетельства / О.Р. Верховская, М.В. Дорохина // Российский журнал менеджмента. – 2013. – Т. 11. – № 1. – С. 9–40.
 9. Бирюков, В.В. Модернизация промышленности и выбор инновационной стратегии развития предприятий / В.В. Бирюков // Вестник Омского университета. Серия «Экономика». – 2013. – № 3. – С. 94–99.
 10. Романенко, Е.В. Особенности развития и взаимодействия малого, среднего и крупного бизнеса / Е.В. Романенко // Вестник СибАДИ. – 2011. – № 3. – С. 60–65.
 11. Бирюков, В.В. Производительность хозяйственных систем и модернизация промышленного производства / В.В. Бирюков // Вестник СибАДИ. – 2012. – №1. – С. 84–88.
- Романенко Елена Васильевна (Россия, г. Омск) – кандидат экономических наук, заведующий кафедрой «Общая экономика и право», ФГБОУ ВПО «СибАДИ». (644080, пр. Мира, 5, e-mail: romanenko_ev@sibadi.org)*

Бирюков Виталлий Васильевич (Россия, г. Омск) – доктор экономических наук, профессор, академик Российской академии социальных наук, проректор по научной работе ФГБОУ ВПО «СибАДИ». (644080, пр. Мира, 5, e-mail: e-mail: birukov_vv@sibadi.org)

УДК 330.342.3

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К МОДЕРНИЗАЦИИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

В. П. Шпалтаков

Аннотация. В статье рассмотрены проблемы модернизации социально-экономической системы России. Применены такие методологические подходы: системный, институциональный, кейнсианский и ряд конкретных методов. Показана необходимость модернизации политической, экономической, социальной и культурной сфер. Утверждается определяющая роль модернизации политических институтов, необходимость устранения

бюрократизма и коррупции. Указаны причины современного экономического кризиса в России. Рассмотрены пути выхода из кризиса: изменение политической стратегии, проведение неоиндустриализации, усиление прав частной собственности и конкурентно-рыночных отношений, расширение свободы предпринимательства.

Ключевые слова: методологические подходы, модернизация, социально-экономическая система, государственное регулирование, экономический кризис.

Библиографический список

1. Новиков А.Н. Методология / А.М. Новиков, Д.А. Новиков. - М.: СИНТЕГ, 2007. – 668 с.
2. Большая советская энциклопедия: В 30 т. / Под ред. А.М. Прохорова. – 3-е изд. – М.: Советская энциклопедия, 1974. Т. 16. – 616 с.
3. Румянцева Е.Е. Новая экономическая энциклопедия / Е.Е. Румянцева. – М.: ИНФРА-М, 2006. – 724 с.
4. Угланов А. Возвращение трёх толстяков / А. Угланов // Аргументы недели, 2014, № 40. – 32 с.
5. Угланов А. Кто пустил мироедов в колхозный амбар? / А. Угланов // Аргументы недели, 2014, № 48. – 32 с.
6. Соколов А. Исследование РБК: сколько в России чиновников и много ли они зарабатывают [Электронный ресурс] / А. Соколов, И. Терентьев. – Режим доступа: <http://top.rbc.ru/economics/15/10/2014/543cfe56cbb20f8c4e0b98f2>
7. Маркс, К. К критике гегелевской философии права / К. Маркс, Ф. Энгельс. Соч.: в 39 т – 2-е изд. – М.: Политиздат, 1960. – Т. 1. – 723 с.
8. Коррупция в России. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/ Коррупция в России](https://ru.wikipedia.org/wiki/Коррупция_в_России)
9. Размер средней взятки в России. – Режим доступа: <https://slon.ru/fast/russia/razmer-sredney-vzyatki-v-gossii-vyros-v-16-gaz-za-6-let-1124538.xhtml>
10. Роуз-Аккерман С. Взятничество / С. Роуз-Аккерман // Экономическая теория / Под ред. Дж. Итуэлла, М. Милгейта, П. Ньюмена. – М.: ИНФРА-М, 2004.– 931 с.
11. Маркс К. Формы, предшествовавшие капиталистическому производству / Экономические рукописи 1857 – 1859 годов. Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2-е изд. М.: Политиздат, 1980. Т. 46. Ч. 1. – 476 с.
12. Доля государства в российском ВВП. – Режим доступа: <http://www.pravda.ru/news/economics/prognoses/02-07-2009/1015466-news-0/>
13. Делягин М. Глубинные тайны нефтянки: Сколько лет Россия сможет просидеть на нефтяной трубе? – Режим доступа: <http://maxpark.com/community/129/content/2974609>
14. Кейнс Дж. М. Общая теория занятости, процента и денег / Дж. М. Кейнс. – М.: Гелиос АРВ, 1999. – 352 с.

Шпалтаков Владимир Петрович (Россия, г. Омск) – доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой «Экономика», Омского государственного университета путей сообщения (ОмГУПС). (644046, Омск, пр. Маркса, 35. e-mail: olga.karavaeva.42@mail.ru)