

ТРАНСПОРТ. ТРАНСПОРТНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

УДК 656.13

ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЗАЯВКИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СПОСОБА ПЕРЕВОЗОК ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЯМИ

Е. Е. Витвицкий, Д. Ю. Кабанец

Аннотация. В статье представлено доказательство гипотезы о том, что изменение заявки может изменять эффективность применения способа перевозок грузов.

Ключевые слова: автотранспортные системы перевозок грузов, способы перевозок грузов, помашинные отправки, мелкие отправки, смешанные отправки.

Библиографический список

1. Николин В. И., Витвицкий Е. Е., Мочалин С. М. Грузовые автомобильные перевозки: Омск: Вариант-Сибирь, 2004. - 482 с.
2. Мочалин С. М. Развитие теории радиальных автотранспортных систем перевозок грузов: монография / С. М. Мочалин – Омск: СибАДИ, 2003. - 205 с.
3. Витвицкий Е. Е. Развозочно-сборные автотранспортные системы перевозки грузов: монография / Е. Е. Витвицкий – Омск: Вариант-Сибирь, 2003 - 274 с.
4. Вельможин А. В. Грузовые автомобильные перевозки: Учебник для вузов / А. В. Вельможин, В. А. Гудков, Л. Б. Миروتин – М.: Горячая линия – Телеком, 2006. – 560 с.
5. Шаповал Д. В. Проверка методики маршрутизации в развозочно-сборных автотранспортных системах с центральными грузовыми пунктами / Д. В. Шаповал, Е. Е. Витвицкий // Вестник СибАДИ. – 2012. - № 1 (23) - С. 23-27.
6. Войтенков С. С. Применение методики оперативного планирования работы автомобилей в совокупности средних автотранспортных систем при перевозках песка и щебня / С. С. Войтенков // Вестник СибАДИ. - 2012. - № 2 (24).- С. 11-18.
7. Единые нормы времени на перевозку грузов автомобильным транспортом и сдельные расценки для оплаты труда водителей / Центральное бюро нормативов по труду Гос. комитета СССР по труду и социальным вопросам. - Введ. с 13.03.87 по 1993. - М.: Экономика, 1990. - 48 с.
8. Хаксевер К, Б. Рендер, Р. Рассел. Управление и организация в сфере услуг, 2-е изд. / Пер. с англ. под ред. В. В. Кулибановой. – СПб.: Питер, 2002. – 752 с.
9. Витвицкий Е. Е., Кабанец Д. Ю., Обоснование способа построения расписания работы автомобилей в средней автотранспортной системе перевозок грузов // "Модернизация и инновационное развитие архитектурно-строительного и дорожно-транспортного комплексов России: фундаментальные и прикладные исследования": сб. науч. тр. № 4 / СибАДИ. - Омск: СибАДИ, 2011. с.
10. Расчет стоимости заказа перевозки. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.auto-zakaz.ru/tarif/> (дата обращения: 20.02.2007)

Витвицкий Евгений Евгеньевич – доктор тех. наук, доцент, заведующий кафедрой Организация перевозок и управление на транспорте ФГБОУ ВПО «СибАДИ». Основные направления научной деятельности: теория автотранспортных систем перевозки грузов. Общее количество опубликованных работ: 169. e-mail: kaf_oput@sibadi.org

Кабанец Дмитрий Юрьевич - старший преподаватель кафедры Организация перевозок и управление на транспорте ФГБОУ ВПО « СибАДИ». Основные направления научной деятельности: обоснование эффективности применения способов перевозок грузов. Общее количество опубликованных работ: 8. e-mail: sfinga@inbox.ru

УДК 621.87:681.5

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОСНОВНЫХ МЕХАНИЗМОВ МОСТОВЫХ КРАНОВ

Н. С. Галдин, С. В. Ерёмина, О. В. Курбацкая

Аннотация. Приведены основные сведения о расчете полезной мощности механизмов передвижения и подъема груза мостовых кранов.

Ключевые слова: мостовой кран, мощность, механизм передвижения, механизм подъема груза.

Библиографический список

1. Александров М. П. Подъемно-транспортные машины: Учеб. для машиностроит. спец. вузов / М. П. Александров. – М.: Высш. шк., 1985. – 520 с.
2. 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.
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. Норенков И. П. Введение в автоматизированное проектирование технических устройств и систем / И.П. Норенков. – М.: Высш. школа, 1980. – 311 с.
5. Ремизович Ю. В. Транспортно-технологические машины / Ю. В. Ремизович. – Омск: СибАДИ, 2011. – 160 с.

Галдин Николай Семенович – д-р тех. наук, профессор, заведующий кафедрой «Подъемно-транспортные, тяговые машины и гидропривод» Сибирской государственной автомобильно-дорожной академии. Основное направление научных исследований - теория и проектирование технических систем. Имеет более 215 опубликованных работ. E-mail: galdin_ns@sibadi.org.

Ерёмина Светлана Владимировна – инженер кафедры «Компьютерные информационные автоматизированные системы» Сибирской государственной автомобильно-дорожной академии. Основное направление научных исследований – автоматизированное проектирование систем. Имеет 11 опубликованных работ.

Курбацкая Ольга Владимировна – инженер кафедры «Подъемно-транспортные, тяговые машины и гидропривод» Сибирской государственной автомобильно-дорожной академии. Основное направление научных исследований - автоматизированное проектирование систем. Имеет 11 опубликованных работ.

УДК 621.074

ПОРОШКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, УПРОЧНЯЕМЫЕ ПРОПИТКОЙ БОРСОДЕРЖАЩИМИ СПЛАВАМИ И ЖИДКОФАЗНЫМ СПЕКАНИЕМ

В. И. Гурдин, В. В. Седельников, В. В. Евстифеев, А. Н. Чебоксаров

Аннотация. Приведены результаты получения композиционных материалов с высокими эксплуатационными свойствами пропиткой пористой железной матрицы при жидкофазном спекании борсодержащими сплавами эвтектического состава на основе железа, никеля, кобальта, хрома, молибдена.

Ключевые слова: спеченная металлическая порошковая матрица, композиционные материалы, пропитывающие борсодержащие сплавы, легирование.

Библиографический список

1. Бор: его соединения и сплавы [Текст] / Г. В. Самсонов [и др.] – Киев: Изд-во АН УССР, 1960. – 590 с.
2. Криштал М. А. Структура и некоторые свойства сплавов железа с бором [Текст] / М. А. Криштал, А. Н. Свободов. // Металловедение и термическая обработка металлов. – 1969. – №9. – С. 7-10.
3. Сплав на основе железа [Текст]: а.с. № 587172 СССР: МКИ² C22 C38/00, C22 C33/02, B22 F3/26 / А. К. Машков, В. И. Гурдин В. И., Е. П. Поляков [и др.]; заявитель и патентообладатель Омский политехнический институт. – № 2367638/22-2; заявл. 26.05.76; опубл. 05.01.78, бюл. №1. – 2 с.

Гурдин Виктор Иванович – д-р. техн. наук, профессор кафедры «Эксплуатация и ремонт автомобилей» Сибирской государственной автомобильно - дорожной академии. Основное направление научных исследований: получение композиционных материалов с применением нанотехнологий. Имеет более 150 опубликованных работ.

Седельников Владимир Васильевич - канд. техн. наук, ведущий инженер ЦГУП газодвигателестроения «Салют». Основное направление научных исследований – повышение механических и эксплуатационных свойств металлов применением модифицирования. Имеет более 40 опубликованных работ.

Евстифеев Владислав Викторович – д-р. техн. наук, профессор кафедры «Конструкционные материалы и специальные технологии» Сибирской государственной автомобильно-дорожной академии. Основное направление научных исследований – теоретические методы анализа процессов обработки металлов давлением и порошковой металлургии, имитационное и натурное моделирование технологий. Имеет более 230 опубликованных работ.

Чебоксаров Алексей Николаевич - канд. техн. наук, доцент кафедры «Эксплуатация и ремонт автомобилей» Сибирской государственной автомобильно - дорожной академии. Основное направление научных исследований – совершенствование технических средств диагностирования двигателей силовых установок и гидроагрегатов дорожно-строительных машин. Имеет 10 опубликованных работ.

УДК 625.8+681.5

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ГИДРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СТАБИЛИЗАЦИИ ВЫГЛАЖИВАЮЩЕЙ ПЛИТЫ АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКА

В. А. Палеев, А. В. Лисовский

Аннотация. В данной статье приводится анализ чувствительного элемента, применяемой в машиностроении, в частности асфальтоукладчике, гидромеханической системы стабилизации выглаживающей плиты. Предлагается принципиальная схема данной системы, отражающая все компоненты, необходимые для математического расчёта описания чувствительного элемента. На основе полученных данных определяются рабочие параметры, необходимые для более совершенной работы асфальтоукладчика.

Ключевые слова: система, анализ, машина, датчик, маятник.

Библиографический список

1. Амельченко В. Ф. Управление рабочим процессом землеройно-транспортных машин. Зап.-сиб. кн. изд-во, Омское отделение, 1975. - 232 с.
2. Васьковский А. М. Исследование рабочего процесса землеройно-транспортных машин в связи с вопросами их автоматизации: Дис.. канд. техн. наук. - М., 1968. 126 с.

3. Кузин Э. Н. Основные направления развития строительных и дорожных машин // Проблемы повышения технического уровня строительных и дорожных машин. М.: ВНИИстройдормаш, 1987. - №108.

Палеев Владимир Андриянович - кандидат технических наук, доцент кафедры "Техника для строительства и сервиса нефтегазовых комплексов и инфраструктур (ТНКИ)", преподаватель ФГБОУ ВПО «СибАДИ».

Лисовский Алексей Васильевич - аспирант кафедры "Техника для строительства и сервиса нефтегазовых комплексов и инфраструктур(ТНКИ)" Сибирской государственной автомобильно – дорожной академии . Основное направление деятельности: строительные и дорожные машины. Общее число опубликованных работ:2. E-mail: Maradonna87@yandex.ru

УДК 625.08

ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ХОЛОДНЫХ ФРЕЗ

В. Н. Кузнецова, А. Н. Шаймарданов

Аннотация. В статье рассмотрены основные параметры эффективной эксплуатации холодных фрез. Приведены формулы для их расчета.

Ключевые слова: фрезерный барабан, асфальтобетон, холодная фреза.

Библиографический список

1. Зеленин А. Н. Машины для земляных работ / А. Н. Зеленин, В. И. Баловнев, И. П. Керов – М.: Машиностроение, 1975 – 422 с.
2. Ветров Ю. А. Расчеты сил резания и копания грунтов / Ю. А. Ветров – К.: Киевский инженерно-строительный университет, 1965 – 167 с.
3. Мартынов Д. П. Строительные машины и монтажное оборудование / В. Д. Мартынов, Н. И. Алешин, Б. П. Морозов – М.: Машиностроение, 1990 – 352 с.
4. Раннев А. В. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин / А. В. Раннев, М. Д. Посолин – М.: ИРПО; Изд. Центр «Академия», 2000 – 488 с.
5. Wong J.Y. Theory of ground Vehicles / J.Y. Wong. – New York.: John Wiley & Sons, 2001. – С. 453, 301–309.
6. Yao H. X. The Theory of Chassis and Hydrostatic Transmissions on Construction Machinery/ H. X. Yao. – China Communications Press: Beijing, 2002. – С.358, 28–126.
7. Sun, Z.-W. Theory and Calculation of Soil Stabilization Machine. Road Machinery and Construction Mechanization 29. – China Journal, 1990. – С.226, 31–37.

Кузнецова Виктория Николаевна - д-р технических наук, профессор, декан факультета МПП СибАДИ. Основные направления научной деятельности - Оптимизация рабочих органов землеройных и землеройно транспортных машин. Общее количество опубликованных работ: 90. e-mail: nis@sibadi.org

Шаймарданов А. Н. – аспирант ФГБОУ ВПО «СибАДИ».

УДК 621.644

СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ НАГРУЗКИ НА КРАН-ТРУБОУКЛАДЧИК

А. Н. Шабалин

Аннотация. Проблема стабилизации нагрузки, действующей на кран-трубоукладчик, появилась сразу после создания данной машины. В работе стабилизация нагрузки достигается путем создания системы управления краном-трубоукладчиком работающим в колонне. Стабилизация нагрузки достигается изменением высоты крюковой обоймы и изменением расстояний между соседними машинами.

Ключевые слова: кран-трубоукладчик, момент устойчивости, грузовой момент, система управления, алгоритм, конструктивные параметры.

Библиографический список

1. А.с. 800113 СССР, В 66 С 23/26. Кран-трубоукладчик / К. Е. Ращепкин, Д. Ф. Исханов, В. Л. Букинский, Д. Ф. Садртдинов, М. А. Фахриев.
2. А. с. 1532532 А1 СССР, В 66 С 23/44, 23/76. Кран-трубоукладчик / В. С. Щербаков, В. Ф. Раац, Д. С. Матвейчук, А. А. Руппель.
3. А. с. 577347 F 16 L 1/00, В 66 с 19/00. Кран-трубоукладчик / Е. П. Ковалев, Б. А. Буров, Е. И. Романов.
4. Раац В. Ф. Повышение грузовой устойчивости трубоукладчиков: Сб. науч. тр./ Гидропривод и системы управления строительных и дорожных машин – Омск: ОмПИ, 1987.-62-66с.
5. Тихонов Ю. Б. Повышение устойчивости изоляционно-укладочной колонны путем совершенствования систем управления кранами-трубоукладчиками: дис. канд. техн. наук: 05.05.04 / СибАДИ.- Омск, 2003-199 с.

Шабалин Андрей Николаевич – аспирант Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия (СибАДИ) кафедры АППиЭ. Основные направления научной деятельности автоматизация. Общее количество опубликованных работ: 5. E-Mail: andrei-shabalin@mail.ru .

МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ ГОРОДСКИХ ВАНТОВЫХ ПЕШЕХОДНЫХ МОСТОВ: ПОСТАНОВКА И РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ

С. А. Бахтин, Н. А. Козьмин

Аннотация. Сформулирована задача оптимального проектирования вантовых мостов для городских пешеходных переходов, введены дополнительные критерии, связанные с динамической устойчивостью и технологичностью сооружения, приведена методика автоматизированного решения частного случая такой задачи.

Ключевые слова: вантовые мосты, многокритериальная оптимизация, автоматизированное проектирование, оптимальное проектирование конструкций, пешеходные мосты.

Библиографический список

1. Герасимов, Е. Н. Многокритериальная оптимизация конструкций / Е. Н. Герасимов, Ю. М. Почтман, В. В. Скалозуб. - Киев.: Высшая школа, 1985. - 134 с.
2. Соболев И. М. Выбор оптимальных параметров в задачах со многими критериями / И. М. Соболев, Р. Б. Статников. - М.: Дрофа, 2006. - 176 с.
3. СП 35.13330.2011. «Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84*» М.: ОАО «ЦПП», 2011. 340с.
4. Лазарев И. Б. Основы оптимального проектирования конструкций. Задачи и методы / И. Б. Лазарев - Новосибирск: СГАПС, 1995. - 295 с.
5. Пыринов, Б. В. Исследование динамических характеристик пешеходных мостов / Б. В. Пыринов, С. П. Васильев // Транссиб-99: тез. докл. регион. науч.-практ. конф. 24-25 июня 1999 г., г. Новосибирск / СГУПС. - Новосибирск, 1999. - С. 162.
6. Кадисов, Г. М. К определению собственных форм вантового моста смешанным методом / Г.М. Кадисов // Вестник СибАДИ. - 2012. - №2. - С. 45-49.
7. Козьмин, Н. А. Определение усилий регулирования для вантового пролетного строения пешеходного моста, сооружаемого на временных опорах / Н. А. Козьмин // Вестник ТГАСУ. – 2011. – № 4. – С. 187-197.
8. Проектирование висячих пешеходных мостов с оптимизацией пролетных строений по расходу металла : метод. указания для выполнения курсовых и диплом. проектов / Новосиб. ин-т инженеров ж.-д. трансп. ; сост.: Б. В. Пыринов, С. А. Бахтин, М. Б. Дорфман. - Новосибирск, 1985. - 34 с.
9. Козьмин, Н. А. Оптимизация геометрической схемы вантового пешеходного моста методом Хука - Дживса / Н. А. Козьмин // Транспортная инфраструктура Сибирского региона: Материалы третьей всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 15-19 мая 2012 г. Иркутск / ИрГУПС. – Иркутск, 2012. – т. 1 – С. 425-428.

Бахтин Сергей Анатольевич – кандидат технических наук, профессор кафедры «Мосты» (СГУПС). Основные направления научной деятельности – проектирование висячих и вантовых мостов, оптимальное проектирование мостовых конструкций. Общее количество опубликованных работ: 73. e-mail:bsa1@stu.ru

Козьмин Николай Андреевич – аспирант кафедры «Мосты» (СГУПС). Основные направления научной деятельности – оптимальное проектирование мостовых конструкций, автоматизированное проектирование мостов. Общее количество опубликованных работ: 7. e-mail: 4sci@bk.ru

ВЫБОР ВАРИАНТА УСИЛЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ОПУСКНОГО КОЛОДЦА

В. А. Рудак, Н. В. Беляев

Аннотация. В статье рассмотрены варианты усиления конструкций опускного колодца: рабочий проект укрепления грунтов опускного колодца насосной станции ливневой канализации и проект усиления несущих конструкций. В конечном итоге выполнено усиление грунтов методом высоконапорного инъецирования. В результате техническое состояние конструкций опускного колодца после упрочнения грунтов оценивается как работоспособное.

Ключевые слова: усиление, анализ, обследование, конструкция.

Библиографический список

1. СП 13-102-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений.
2. Рекомендации по обследованию и оценке технического состояния крупнопанельных и каменных зданий (ЦНИИСК им. Кучерявенко - Москва, 1988г).
3. Бойко М. Д. Диагностика повреждений и методы восстановления эксплуатационных качеств зданий / М. Д. Бойко – М.: Стройиздат, 1975г.
4. Лужин О. В. Обследование и испытание сооружений. / Лужин О. В., Злочевский А. Б. и др. – М.: Стройиздат, 1987.
5. Рудак А. В. Моделирование напряженно-деформированного состояния ствола опускного колодца / А. В. Рудак, Н. В. Беляев // Вестник СибАДИ. – 2009. - №4. – С. 32-37.

Беляев Никита Владимирович - канд. техн. наук, доцент кафедры «Строительные конструкции» Сибирской государственной автомобильно-дорожной академии. Основное направление научных исследований - автоматизация проектирования конструкций зданий и сооружений. Имеет 16 опубликованных работ. E-mail: 400970@mail.ru

Рудак Виталий Алексеевич – старший преподаватель кафедры «Строительные конструкции» Сибирской государственной автомобильно-дорожной академии. Основное направление научных исследований – проектирование строительных конструкций зданий и сооружений. Имеет 7 опубликованных работ.

УДК 629.084

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АДАПТИВНЫХ КАТКОВ ПРИ УПЛОТНЕНИИ ГРУНТА

С. В. Савельев

Аннотация. Статья посвящена анализу эффективности применения адаптивных конструкций дорожных катков. Приводятся экспериментальные результаты уплотнения суглинистого и супесчаного грунтов катками различных типов. Результаты анализа подтверждают высокую производительность опытного образца адаптивного катка по сравнению с существующими вибрационными катками.

Ключевые слова: адаптация, грунт, уплотнение, опытный образец, эффективность, производительность.

Библиографический список

1. Савельев С. В. Инновационные решения интенсификации процессов строительства дорожно-транспортной инфраструктуры / С. В. Савельев, А. Г. Лашко // Вестник СибАДИ. – 2012. - № 1 (23). - С. 20 – 22.
2. Савельев С. В. Анализ уплотнения грунтов перспективными вибрационными катками / С. В. Савельев, Г. Г. Бурый // Строительные и дорожные машины. - 2013.-№ 1.- С. 8 - 10.

Савельев Сергей Валерьевич - кандидат технических наук, доцент ФГБОУ ВПО «СибАДИ», каф. «ЭСМиК», ЦДО. Основные направления научной деятельности: Повышение эффективности уплотнения дорожно-строительных материалов, Развитие теории интенсификации уплотнения упруго-вязких сред. Общее количество опубликованных работ: 50. e-mail: saveliev_serval@mail.ru

УДК 624.04

НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ВНЕЦЕНТРЕННО СЖАТЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

В. И. Саунин

Аннотация. По действующим нормам проектирования нельзя определить действительную несущую способность внецентренно сжатых прямоугольных сечений бетонных и железобетонных элементов. Предложены способы получения корректной несущей способности.

Ключевые слова: прямоугольное бетонное или железобетонное сечение, внецентренно сжатый элемент, несущая способность, эксцентриситет, продольная сила.

Библиографический список

1. СНИП 2.03.01 – 84. Бетонные и железобетонные конструкции / Госстрой СССР. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1985г. - 155 с.
2. СП 52-101 – 2003. Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры / Госстрой России. – М.: ГУП НИИЖБ Госстроя России, 2003 г. - 71 с.
3. Залесов А. С. Расчет железобетонных конструкций по прочности, трещиностойкости и деформациям / А. С. Залесов, Э. Н. Кодыш, Л. Л. Лемыш, И. К. Никитин. – М.: Стройиздат, 1988.

Саунин Владислав Иванович – доцент ФГБОУ ВПО «СибАДИ». Основные направления научной деятельности: Строительные конструкции, здания и сооружения. Общее количество опубликованных работ: 80

528.48:69.057

ИССЛЕДОВАНИЯ ТОЧНОСТИ ПЛАНОВОГО И ВЕРТИКАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ОДНОЭТАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЗДАНИЯ

С. Ю. Столбова

Аннотация: Выполнены исследования точности геометрических параметров планового и вертикального положения железобетонных колонн и ферм одноэтажного производственного здания. Рассчитаны статистические характеристики точности их планового и вертикального положения в каркасе здания. Осуществлена оценка сходимости эмпирических и теоретических (по нормальному закону) распределений погрешностей, и на основании выполненного анализа установлена действительная точность планового и вертикального положения колонн и ферм.

Ключевые слова: исследование точности, геометрические параметры, плановое и вертикальное положение, железобетонные конструкции, одноэтажные здания.

Библиографический список

1. ГОСТ 21778-81 (СТ. СЭВ 2045-79). Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Основные положения [Текст]. – М.: - Изд-во стандартов, 1981 – 9 с.
2. Практическое пособие по метрологическому обеспечению строительного производства. – М.: Стройиздат, 1975-64 с.
3. Столбов Ю. В. Исследование точности монтажа конструкций каркаса сборных железобетонных сооружений / Ю. В. Столбов // « Известия вузов. Сер. Строительство и архитектура ». – 1978. - №10. – С. 100-104.
4. СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции/ Госстрой СССР. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1988.
5. Столбов Ю. В. Назначение точности возведения строительных конструкций с учетом ответственности зданий и сооружений / Ю.В.Столбов, С.Ю.Столбова // Вестник СибАДИ.- 2006. –№. 4. –С. 134 – 138.

Столбова Светлана Юрьевна – кандидат технических наук, доцент, зав. кафедрой «Недвижимость и строительный бизнес» ФГБОУ ВПО «СибАДИ». Основное направление научной деятельности: методология расчета и назначения технологических допусков для обеспечения геометрических параметров конструкций зданий и сооружений. Общее количество опубликованных работ: 35 е – mail: SSU0810@mail.ru.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

УДК 711.13 (470.40-21)

ИССЛЕДОВАНИЕ И СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАССЕЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

Ю. В. Круглов, Е. С. Стецурина, О. В. Снежкина

Аннотация. В статье проведен статистический анализ размещения плотностей населения относительно общегородского центра и рассмотрен метод размещения проектной численности населения по кольцевым зонам города Пензы, основанный на закономерности К. Кларка.

Ключевые слова: расселение населения, генеральный план города, статистический анализ, оптимальность размещения.

Библиографический список

1. Математические модели внутригородского расселения: Франко-советские градостроительные исследования. – М.: 1974. – С. 96.
2. Alain Bertaud. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://alain-bertaud.com/> (дата обращения 23.07.2012 г.).
3. Морозов В. П. Использование закономерностей распределения плотности населения при планировке новых городов Текст.: дис. канд. арх. / В. П. Морозов. – М.: Изд-во Московского ЦНИИП градостроительства, 1977.
4. Круглов Ю. В. Распределение плотности населения относительно центра города. // Вопросы планировки и эстетического решения при застройке городов. / Тезисы докладов областного семинара. - Пенза, 1981, с. 41-44.
5. Градорегулирование: Основы регулирования градостроительной деятельности в условиях становления рынка недвижимости. Трутнев Э.К. (руководитель авторского коллектива). — М.: Фонд "Институт экономики города", 2008. — С. 296.
6. Гавриленко Н. Г. Особенности развития транспортного комплекса России в современных условиях / Н. Г. Гавриленко // Вестник СибАДИ. – 2012. – № 5 (27). – С. 175.
7. Якшин А. М. Графоаналитический метод в градостроительных исследованиях и проектировании / А. М. Якшин, Т. М. Говоренкова и др. - М.: Стройиздат, 1979. – С. 204.

Круглов Юрий Васильевич, профессор кафедры «Градостроительство» Пензенского государственного университета архитектуры и строительства. Основное направление исследований – генеральные планы городов, транспортные системы, системы расселения. Имеет более 140 научных публикаций. E-mail: uv_kruglov@mail.ru

Стецурина Екатерина Сергеевна, ассистент кафедры «Градостроительство» Пензенского государственного университета архитектуры и строительства. Основное направление исследований – изучение размещения плотностей населения в крупных городах. Имеет 15 научных публикаций. E-mail: pensacolla@rambler.ru

Снежкина Ольга Викторовна, кандидат технических наук, доцент кафедры «Математики и математического моделирования» Пензенского государственного университета архитектуры и строительства. Основное направление исследования – математическое моделирование социально-экономических процессов. Имеет 70 публикаций. E-mail: o.v.snejkina@yandex.ru

УДК 625.76.08

АЛГОРИТМ ОПТИМИЗАЦИИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО МАНИПУЛЯТОРА

С. Н. Паркова

Аннотация. В статье приводятся исследования влияния длины рабочего органа строительного манипулятора на среднюю величину коэффициента сервиса относительно рабочей зоны.

Ключевые слова: строительный манипулятор, рабочая зона, коэффициента сервиса, критерий эффективности, метод оптимизации.

Библиографический список

1. Алексеев Е. Р. Решение задач вычислительной математики в пакетах Mathcad 12, MATLAB 7, Maple 9. / Е. Р. Алексеев, О. В. Чеснокова – М.: НТ Пресс, 2006. – 496 с.
2. Аоки М. Введение в методы оптимизации / М. Аоки – М.: Наука, 1977. – 344 с.
3. Веденяпин Г. В. Общая методика экспериментального исследования и обработки опытных данных / Г. В. Веденяпин – М.: Колос, 1973. - 200 с.
4. Жавнер В. Л. Погрузочные манипуляторы / В. Л. Жавнер, Э. И. Крамской – Л.: Машиностроение, 1975. – 160 с.
5. Козлов В. В. Динамика управления роботами / В. В. Козлов, В. П. Макарычев и др. – М.: Наука. Главная редакция физико-математической литературы, 1984. – 336 с.

Паркова Светлана Николаевна – аспирантка кафедры «АПП и Э», преподаватель кафедры «Информационные технологии» Сибирской государственной автомобильно-дорожной академии. Основное направление научных исследований - система автоматизации проектирования строительного манипулятора для укладки дорожных плит. Имеет 8 опубликованных работ. sveta.parkova@mail.ru

А. М. Пуртов

Аннотация. Разработан способ применения таксономии, редукции графов и методов геоинформационных систем для анализа влияния задержек на время прохождения маршрутов в транспортных сетях. Технология демонстрируется на примере анализа популярного маршрута г. Омска. Приведен пример использования таксономии для анализа результатов редукции графа. Показано сходство результатов визуальной и автоматической таксономии. Результаты таксономии отображены на ГИС - карте графа маршрута.

Ключевые слова: автотранспортная сеть, геоинформационная система, таксономия, ГИС-карта задержек, метод редукции графов, анализ маршрутов.

Библиографический список

1. Пуртов А. М. Разработка геоинформационной системы для анализа автотранспортных сетей / А. М. Пуртов // Вестник СибАДИ. – 2013. – № 1 (29). – С. 89–95.
2. Пуртов А. М. Анализ производительности сетей ЭВМ на графах и имитационных моделях: Автореф. дис. канд. техн. наук / – Новосибирск, 1995. – 17с.
3. Задорожный В. Н. Анализ чувствительности в имитационном моделировании сетей массового обслуживания / В. Н. Задорожный, А. М. Пуртов // Омский научный вестник.- 2005. – № (33). – С. 165-171.
4. Пуртов А. М. Разработка ГИС «Археологические памятники юга Западной Сибири» / А. М. Пуртов, С. Ф. Татауров, А. В. Шлюшинский // Омский научный вестник.- 2006. – № 7(43). – С. 136-139.
5. Долгушин Д. Ю. Имитационное моделирование автотранспортных потоков для оценки альтернативных схем организации дорожного движения в городских условиях / Д. Ю. Долгушин, Т. А. Мызникова // Вестник СибАДИ. – 2011. – № 2 (20). – С. 47-51.
6. Пуртов А. М. Интеграция технологии ГИС и метода редукции графов для анализа транспортных сетей / А. М. Пуртов // Омский научный вестник. – 2011. – № 1 (97). – С. 164–168.
7. Загоруйко Н. Г. Прикладные методы анализа данных и знаний. – Новосибирск: Изд-во Изд-во ИМ СО РАН, 1999. – 270с.
8. Борисова И. А., Загоруйко Н. Г., Функции конкурентного сходства в задаче таксономии // Знания-Онтологии-Теории (ЗОНТ-07): Сб, науч. тр. Т.2 - Новосибирск: Изд-во ИМ СО РАН, 2007 – С 67-76.
9. Пуртов А. М., Использование ГИС-технологии и таксономии для визуального анализа данных о субъектах РФ// Знания-Онтологии-Теории (ЗОНТ-09): материалы конф. с между. участием. Т.2. (Новосибирск, 22-24 окт. 2009г.). – Новосибирск: Изд-во ИМ СО РАН, 2009.- С. 207-211.

Пуртов Андрей Михайлович - кандидат технических наук, доцент, с.н.с. лаб. МППИ ОФ ИМ СО РАН, 632288. Основные направления работы: Геоинформационные системы, имитационное моделирование, компьютерные сети, автотранспортные сети. Общее количество опубликованных работ более: 40 научных работ. E-mail: andr.purtov@yandex.ru

КОРРЕЛЯЦИЯ МЕЖДУ РАСПОЛОЖЕНИЕМ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПРОБОК И СТРУКТУРОЙ ГРАФА ДОРОЖНОЙ СЕТИ

В. А. Соловьев, Р. Т. Файзуллин

Аннотация. Предложена задача поиска узлов транспортной сети, наличие пробок в которых не зависит от смены расписания работы светофоров (или других меняющих скорость потока факторов). Рассматривается аналогия между задачей о колебании закрепленного стержня и предложенной задачей об узлах транспортной сети с устойчивыми пробками. Решение задачи предполагает использование аппарата вычислительной алгебры, основанного на поиске собственных значений и векторов.

Ключевые слова: собственные числа, транспортный поток, устойчивая пробка.

Библиографический список

1. Lighthill M. J., Whitham G.B. On kinematic waves: II. Theory of traffic flow on long crowded roads // Proc. R. Soc. London, Ser. A. 1955. V. 229. P. 281–345.
2. Richards P. I. Shock Waves on the Highway // Oper. Res. 1956. V. 4. P. 42–51.
3. Newell G. F. Nonlinear effects in the dynamics of car – following // Oper. Res. 1961. V. 9. P. 209–229.
4. Helbing D. Traffic and related self-driven many particle systems // Reviews of modern physics. 2001. V. 73. No 4. P. 1067–1141.
5. Соловьев, В. А. Математическое моделирование транспортных потоков на основе схемы с двумя масштабами времени / В. А. Соловьев, Р. Т. Файзуллин // Омский научный вестник. Сер. Приборы, машины и технологии. 2011. №3(103). С. 37–40.

Соловьев Вадим Анатольевич - аспирант ФГБОУ ВПО «ОмГТУ», каф. «КЗИ». Основные направления научной деятельности - Математическое моделирование транспортных потоков, собственные числа и векторы. Общее количество опубликованных работ: 7. e-mail: v.a.solovev@gmail.com.

Файзуллин Рашид Тагирович – д-р. техн. наук, профессор; проректор по информатизации ФГБОУ ВПО ОмГТУ. Основные направления научной деятельности - математическое моделирование, защита информации. Общее количество опубликованных работ: 100 публикаций; e-mail: почта: frt@omgtu.ru

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ: ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ

В. В. Бирюков, В. П. Денисов

Аннотация. Рассмотрены вопросы формирования стратегии развития промышленного предприятия на основе использования концепции динамических способностей как объединяющей исследовательской площадки, а также метода нечеткого многокритериального анализа экспертных оценок при принятии управленческих решений.

Ключевые слова: стратегическая теория фирмы, динамические способности, инновации, промышленное предприятие, метод нечеткого многокритериального анализа.

Библиографический список

1. Бирюков В. В. Особенности предпринимательской деятельности в инновационной экономике / В. В. Бирюков // Вестник СибАДИ.-2010.-№ 4 (18). – С. 89-94.
2. Бирюков В. В. Производительность хозяйственных систем и модернизация промышленного производства / В. В. Бирюков // Вестник СибАДИ.-2012.-№ 1 (23). – С.84-88.
3. Бирюков В. В. Инновации и формирование конкурентных преимуществ автотранспортного предприятия / В. В. Бирюков // Вестник СибАДИ. - 2011.- № 4 (22). – С. 64-67.
4. Бирюков В. В. Институты и институционально-эволюционная парадигма развития малого предпринимательства / В. В. Бирюков, Е. В. Романенко // Омский научный вестник.- 2012.
5. Бирюков В. В. Выбор рациональных форм и методов управления строительным производством и повышение его конкурентных преимуществ / В. В. Бирюков, В. Ю. Кирничный // Вестник СибАДИ.- 2013.-№1 (29). – С. 111-117.
6. Клейнер Г. Б. Системная парадигма и системный менеджмент / Г. Б. Клейнер // Российский журнал менеджмента. - 2008.- Т.6.-№3.
7. Плосконосова В. П. Деловая среда развития малого предпринимательства и формирование предпринимательской ренты / В. П. Плосконосова, Е. В. Романенко // Вестник СибАДИ.- 2012.- №1(23). – 116-120.
8. Ротштейн А. П. Нечеткий многокритериальный анализ вариантов с применением парных сравнений / А. П. Ротштейн, С. Д. Штовба // Известия РАН. Теория и системы управления.- 2001.- №3. – С.150-154.
9. Старчевой М. Экономическая теория фирмы: систематизация / М. Старчевой // Вопросы экономики. - 2012.- № 9.
10. Тамбовцев В. Л. Стратегическая теория фирмы: состояние и возможное развитие / В. Л. Тамбовцев // Российский журнал менеджмента. - 2010.- Т.8.- №1.
11. Тис. Дж. Выявление динамических способностей: природа и микрооснования (устойчивых) результатов компании / Дж. Тис. // Российский журнал менеджмента.- 2009.- Т.7.- №4.
12. Третьякова Е. П. Модели организации инновационной деятельности / Е. П. Третьякова // Инновации.- 2012.-№ 11.
13. Zimmermann H. – J. Fuzzy Set Theory and its Applications. 3 rd ed. - Dordrecht^ Kluwer Academic Publishers.- 1996.- 315 p.

Бирюков Виталий Васильевич - доктор экономических наук, профессор, проректор по научной работе, Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия (СибАДИ). Основное направление научных исследований: социально-экономические проблемы перехода России на инновационный путь развития; общее количество публикаций – более 190, e-mail: birukov_vv@sibadi.org/

Денисов Владимир Петрович, доктор технических наук, профессор кафедры «Математики и информатики» Омского филиала Финансового университета. Основное направление научных исследований: управление в технических и экономических системах на основе интеллектуальных технологий; общее количество публикаций – 65, e-mail: vdenisov@mail.333.com

УДК 004.891

ДИС2 – СТАНДАРТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СМЫСЛОВОЙ СВЯЗНОСТИ ГЕТЕРОГЕННЫХ СИСТЕМ

А. В. Власкин, Л. И. Рыженко

Аннотация. Рассматривается проблема семантической интероперабельности (смысловой связности) гетерогенных систем. Описываются новые инструменты работы с информацией, которые позволяют формировать из системы не связанных между собой информационных ресурсов единое связанное смысловое пространство. Говорится о логике смыслов и стандарте ДИС2 работы с информацией. Описываются принципы разработки программного ядра ДИС2, реализующего логику смыслов и её операции. Описан сайт Первой смысловой сети как приложение, разработанное на базе программного ядра ДИС2, а также указан программный продукт Когнитивный ассистент. Очерчены перспективы применения ядра ДИС2.

Ключевые слова: интероперабельность, смысловая связность, ТДИС, логика смыслов, стандарт ДИС2, программное ядро ДИС2, первая смысловая сеть, когнитивный ассистент.

Библиографический список

1. Варламова Л. Н. Открытые стандарты и открытые форматы электронных документов / Л. Н. Варламова, А. А. Яганова // Делопроизводство. – 2009. – № 4. – С. 23 – 28.
2. Власкин А. В. Программное ядро ДИС2 решения задач когнитивной науки и онтологического инжиниринга / А. В. Власкин // Развитие дорожно-транспортного комплекса и строительной инфраструктуры на основе рационального природопользования: матер. VII Всерос. науч.-практ. конф. (с межд. участием)- Омск: СибАДИ, 2012. Кн. 3 – С.350-351.
3. ГОСТ Р ИСО / МЭК ТО 10000-3-99. Информационная технология. Основы и таксономия функциональных стандартов. Ч. 3: Принципы и таксономия профилей среды открытых систем.
4. Журавлёв Е. Е., Корниенко В. Н. Обеспечение интероперабельности в Грид – вычислениях и «облачных» вычислениях / Е. Е. Журавлёв, В. Н. Корниенко // Труды Пятой всероссийской конференции "Стандартизация информационных технологий и интероперабельность". - М. – 2011 – С.37-39.
5. Налимов В.В. Спонтанность сознания. Вероятностная теория смыслов и смысловая архитектура личности / В.В. Налимов. – М.: Прометей. - 1989. – 237 с.
6. Разумов В. И. Информационные основы синтеза систем: в 3 ч. Ч. III: Информационные основы имитации: монография / В. И. Разумов, В. П. Сизиков. – Омск: ОмГУ, 2011. – 628 с.
7. Рыженко Л. И. Интеллектуальные системы в когнитивной науке // Развитие дорожно-транспортного комплекса и строительной инфраструктуры на основе рационального природопользования: матер. VII Всерос. науч.-практ. конф. – Омск: СибАДИ, 2012. Кн. 3 С. 360 – 363.
8. Рыженко Л. И. Когнитивный инжиниринг / Л. И. Рыженко. // Монография. – Омск: СибАДИ, 2012. – 172 с.
9. Рыженко Л. И. Роль когнитивного инжиниринга в формировании инновационной системы России / Л. И. Рыженко // Вестник СибАДИ. – № 6. – 2012. – С. – 151 – 156.
10. Сайт первой смысловой сети [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://thoughttring.com>, свободный. – Загл. с экрана (дата обращения к ресурсу: 20.10.2012).
11. OWL Web Ontology Language [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.w3.org/TR/owl-guide/>, свободный. – Загл. с экрана (дата обращения к ресурсу: 20.05.2012).
12. Miller Paul. Interoperability: What is it and Why should I want it? / Paul Miller. // Ariadne. – 2000. – №4.
13. Folmer E., Verhoosel J. State of the Art on Semantic IS Standardization, Interoperability & Quality / E. Folmer, J. Verhoosel. – Twente: University of Twente. – 163 p.
14. JSON [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.json.org/>, свободный. - Загл. с экрана (дата обращения к ресурсу: 28.10.2012).

Власкин Андрей Викторович - аспирант ОмГУ им Ф. М. Достоевского. Основное направления научной деятельности: Исследования в области категории интероперабельности в связи с гуманитарными и технологическими аспектами коммуникаций. Общее количество опубликованных работ: 3. e-mail: zuban1988@yandex.ru .

Рыженко Леонид Игоревич - канд. тех. наук, доцент, директор Центра трансфера технологий Сибирской государственной автомобильно-дорожной академии. Основное направления научной деятельности: «ТрансТехнология», исследования в области моделирования сложных систем в экономике, строительстве и на транспорте. Общее количество опубликованных работ: 102 научные публикации

УДК 331.101.262

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ И ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ: ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ

З. В. Глухова, Е. С. Куклина

Аннотация: В работе рассмотрены некоторые подходы к оценке человеческого капитала и потенциала. Проведен корреляционный анализ зависимости показателей, влияющих на уровень человеческого капитала и потенциала, в том числе в современной России.

Ключевые слова: человеческий капитал, человеческий потенциал, ценность индивидуума, эффективность образования, объем человеческого капитала, индекс развития человеческого потенциала, корреляционный анализ.

Библиографический список

1. Акулин Ф. В., Пономарева М. А. Высшее образование как инструмент инновационного развития экономики России / Ф. В. Акулин, М. А. Пономарева // Экономика образования. - 2010.- № 6. – С. 5-22
2. Беккер Г. Человеческое поведение: экономический подход. Избранные труды по экономической теории: Пер. с англ./ Сост. науч. ред., послесл. Р. И. Капелюшников, предисл. М. И. Левин. – М.: ГУ ВШЭ, 2003. –672с.
3. Веренкин А. О. Человеческий капитал: концептуальные основания и особенности проявления / А. О. Веренкин // США. Канада: экономика, политика, культура. - 2005.- №3. – С. 85-101.
4. Глухова З. В. Современные тенденции на рынке труда Сибири и Омской области / З. В. Глухова, Н. Е. Алексеев // Вестник СибАДИ. – 2012.- № 3 (25). – С. 105-111.
5. Глухова З. В. Реальность и перспективы инновационного развития Омской области / З. В. Глухова, А. И. Фомина // Вестник СибАДИ – 2012. - № 4 (26).- С. 124-128.
6. Згонник Л. В. Оценка человеческого капитала / Л. В. Згонник // Менеджмент в России и за рубежом.- 2008 .- №1.– С. 100-103.
7. Корнечуйк Б. В. Человеческий капитал во временном измерении / Б. В. Корнечуйк - Спб.: СпбГПУ, 2003. – 92с.
8. Короцкий А. В. Введение в теорию человеческого капитала: Учебное пособие. / А. В. Короцкий– Новосибирск: СИБУПК., 2000. –112 с.

9. Лисин Б. К. Инновационная культура / Б. К. Лисин // Инновации. – 2008 – №10 – С. 49-53.
10. Ложко В. В. Базисные инновации для перспективного социально-экономического развития России / В. В. Ложко // Инновации. – 2007. – №1. – С. 33-44.
11. Семеко Г. В. Профессиональное образование и рынок труда в России. Проблемы взаимодействия / Г. В. Семеко // Экономические и социальные проблемы России. – 2011. – №2. – С. 133-154.
12. Официальная статистическая информация о населении в РФ. Росстат. 2012 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat/rosstatsite/main/>
13. Юрьев А. И. Теория психологического измерения человеческого капитала России [Электронный ресурс] / А. И. Юрьев, М. А. Коновалова и др. – Режим доступа: <http://www.yuriev.spb.ru/polit-chelovek/human-capital.ru>

Глухова Зоя Владимировна – канд. экон. наук, профессор, заведующая кафедрой «Общая экономика и право» ФГБОУ ВПО «СибАДИ». Основное направление научных исследований – инновационные аспекты современной экономики. Общее количество опубликованных работ: 109. E-mail: gluhova.z@yandex.ru

Куклина Елизавета Сергеевна – студентка 4 курса факультета « Экономика и управление», гр. ЭУТ-09Э2, ФГБОУ ВПО «СибАДИ». Основное направление научных исследований - современные аспекты инновационных процессов в России. Общее количество опубликованных работ: 5. E-mail: Liza89620346249@yandex.ru

УДК 338.45

КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Ю. В. Калашникова

Аннотация. Статья раскрывает содержание понятия «кадровый кризис». Оно используется для обозначения ситуации нехватки работников тех или иных профессий и должностей, без которых предприятия не могут производить продукцию. Основное внимание автор уделяет анализу тяжёлой кадровой ситуации сложившейся в российской промышленности в настоящее время. В заключение делается вывод о том, что необходимо разработать грамотную кадровую политику в сфере промышленности, которая бы включала систему мер не только по подготовке кадров, но также и их закреплению на промышленных предприятиях. Т.к. без решения данной проблемы невозможен переход отечественной индустрии на инновационный путь развития.

Ключевые слова: кадровый кризис, российская промышленность, промышленная политика, инновационное развитие экономики, социальная сфера промышленности.

Библиографический список

1. Зелёва Ю. В. Эффективное стратегическое управление промышленными предприятиями России в условиях рыночной экономики (макро - и микроуровень). / Ю. В. Зелёва. - Омск: Издательство ОмГТУ, 2006. - 176 с.
2. Зелева Ю. В. Современная Россия и стратегия промышленного развития / Ю. В. Зелева // Вестник СибАДИ – 2009. - № 2 (12). - С. 75 - 79.
3. Коленникова О. А. Кадровые проблемы российской промышленности – где выход? [Электронный ресурс] / О. А. Коленникова, Р. В. Рывкина // Бюллетень «Население и общество»: электрон. верс. 2009. 28 сент. № 391-392. – Режим доступа: URL: <http://www.demoscope.ru> (дата обращения: 25.12. 2012).
4. Мезенцева В. В. В модернизацию экономики России должна поверить молодёжь // Наука и общество: проблемы современных исследований. Сб. научных статей / под ред. А. Е. Еремеева. Омск: Изд-во НОУ ВПО «ОмГА», 2012. С. 110 - 113.
5. Путин В. В. Отвечаю // Российская газета. - 2012. 21 декабря.

Калашникова Юлия Вадимовна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры «Общая экономика и право» ФГБОУ ВПО «Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия». Основное направление научных исследований: эффективное стратегическое управление промышленными предприятиями России на макро - и микроуровне; общее количество публикаций: 51 шт.; e-mail: zeleva77@yandex.ru.

УДК 338.465.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ВНЕВЕДОМСТВЕННОЙ ОХРАНЫ

С. В. Кондратюков, С. С. Стаурский

Аннотация. Данная статья посвящена изучению показателей экономической эффективности и конкурентоспособности подразделений вневедомственной охраны при органах внутренних дел. Авторы работы предлагают классификацию показателей эффективности и конкурентоспособности, которая позволит, по их мнению, более объективно оценивать уровень деятельности подразделений вневедомственной охраны. Данная классификация учитывает динамичность экономических процессов, происходящих в экономике страны.

Ключевые слова: вневедомственная охрана, экономическая эффективность, конкурентоспособность, охранные услуги, классификация, рынок.

Библиографический список

1. Зайцев Н. Л. Экономика промышленного предприятия. Практикум: Учебное пособие. / Н. Л. Зайцев. - М.: ИНФРА-М, 2006. С. 123.
2. Фатхутдинов Р. А. Кто и когда начнет заниматься повышением конкурентоспособности России / Р. А. Фатхутдинов // Стандарты и качество. - 2000. - № 6. - С. 36-37.
3. Закон Российской Федерации от 11 марта 1992 г. № 2487-1 «О частной детективной и охранной деятельности в РФ» (в ред. Федерального закона от 3 декабря 2011 г. № 389-ФЗ) // Вед. СНД и ВС РФ. 1992. № 17. Ст. 888.
4. Белов Г. В. Безопасность бизнеса: учебное пособие для вузов. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2007. – 78 с.
5. Жаворонков В. Прогнозы на будущее / В. Жаворонков // Мир безопасности. - 2007. - № 9. - С. 30-33.

Кондратьев Сергей Владимирович – канд. экон. наук, доцент ФГКОУ ВПО «Омская академия МВД России». Основное направление научной деятельности – Экономическая эффективность и безопасность хозяйствующих объектов. Общее количество опубликованных работ: 47. E-mail: ksv-omsk@mail.ru.

Стаурский Станислав Станиславович – канд. экон. наук, доцент Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия «СибАДИ». Основное направление научной деятельности – Экономическая эффективность и безопасность хозяйствующих объектов. Общее количество опубликованных работ: 36. E-mail: Ses-qq@yandex.ru.

УДК 65.0

ИНТЕГРАЦИОННО - ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КЛАСТЕРНЫХ ОТНОШЕНИЙ В УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

А. Е. Миллер, М. Б. Абаева

Аннотация. В статье исследованы особенности формирования кластерных отношений в угольной промышленности. Дополнена кластерная теория обоснованием стратегий кластерных отношений. Предложена экономическая модель развития кластерных отношений.

Ключевые слова: кластерные отношения, экономическая модель, предприятие, ценовая политика, прибыль.

Библиографический список

1. Дугельный, А. П. Структурные преобразования промышленного предприятия / А. П. Дугельный, В. Ф. Комаров. – Новосибирск: Новосиб. гос. ун-т., 2001. – 256 с.
2. Миллер А. Е. Проблемы становления институционального интрапренерства / А. Е. Миллер, В. Н. Крючков // Вестник СИБАДИ. 2012. - № 1 (23). - С. 111-116.
3. Миллер, А. Е. Ресурсное регулирование взаимодействия производственно-предпринимательских структур / А. Е. Миллер, А. С. Кадырова. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2008. – 148 с.
4. Миллер, А. Е. Управление социально-экономической безопасностью предприятия / А. Е. Миллер, А. А. Теплоухов. - Омск: Изд-во ОмГТУ, 2006. – 136 с.

Миллер Александр Емельянович - Доктор экономических наук, профессор кафедры «Экономика, налоги и налогообложение». Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского. Основное направление научных исследований – организационно-управленческие формы предпринимательства и интрапренерства. Общее количество публикаций: 204. e-mail: aem55@yandex.ru

Абаева Майя Бенсенбаевна - Аспирантка кафедры «Экономика, налоги и налогообложение» Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского. Основное направление научных исследований – организационно-управленческие аспекты деятельности предприятий. Общее количество публикаций: 3.

УДК 656.073 (574)

РЕГИОНАЛЬНАЯ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ЛОГИСТИКА ПРИГРАНИЧНЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ И КАЗАХСТАНА: СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ

С. М. Хаирова, А. С. Койчубаев

Аннотация. Статья посвящена аспектам реализации потенциала приграничных регионов Российской Федерации и Республики Казахстан, где систематизация грузопотоков требует создания необходимой логистической инфраструктуры. Интеграционные процессы ЕвразЭС создают правовые, социально-экономические и другие необходимые условия для развития региональных логистических систем. В этой связи авторами отмечена необходимость создания регионального логистического центра в северо-восточном регионе Казахстана (с опорной точкой в городе Семей), для обеспечения рационального товарооборота с крупными приграничными регионами Российской Федерации (Омской области, Алтайского края с выходом на г.Новосибирск и др.).

Ключевые слова: региональная логистика, приграничное развитие районов, региональные логистические центры, межрегиональный товарообмен.

Библиографический список

1. О Концепции дальнейшего развития Международного центра приграничного сотрудничества "Хоргос". Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 июня 2006 года N 633[Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://adilet.minjust.kz/gus/docs/P060000633>. Дата обращения: 18.10.2012г.
2. Носов А. Л. Региональная логистика / А. Л. Носов— М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2007. — 168 с.
3. Логистика: Учебник/ Под ред. Б. А. Аникина: 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Л69 ИНФРА-М, 2002. — 368 с. - (Серия «Высшее образование»). - С. 316-317
4. Казаков Д. Рынок логистики в Казахстане (2011). Исследовательская компания BRIF Research Group Опубликовано: 13.04.2012 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.brif.kz/blog/?p=1947> Дата обращения: 22.10.2012г.
5. Официальный сайт Посольства Республики Казахстан и Российской Федерации. Проекты - Казахстанско-российские отношения [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://kazembassy.ru/projects/kazrus/> Дата обращения: 22.10.2012г.
6. Хаирова С. М. Использование концепций логистики и инновационного подхода в управлении при формировании региональной транспортно-логистической системы / С. М. Хаирова // Вестник СибАДИ – 2011. - № 4 (22). - С. 85-88.

Хаирова Саида Миндуалиевна - доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры «Управление качеством и сервис», и.о. зав. кафедрой УКиС Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирская государственная автомобильно – дорожная академия «СибАДИ»». Общее количество опубликованных работ: 120. e- mail: saida_hairova@mail.ru

Койчубаев Александр Сергеевич – аспирант кафедры «Экономика и организация производства». Омский государственный институт Общее количество опубликованных работ: 15. e-mail: koichubayev_as@mail.ru

**МОТИВАЦИЯ В СТРУКТУРЕ УМСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ У СТУДЕНТОВ, РАЗЛИЧАЮЩИХСЯ
ИНДИВИДУАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИМИ ОСОБЕННОСТЯМИ**

В. А. Сальников, Д. А. Кленин, С. Е. Бебинов

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы динамики успеваемости по циклам дисциплин в связи с проявлением мотивационных факторов у учащихся колледжа, на протяжении всего цикла обучения. Показано, что на первых двух курсах у учащихся достигающих более высокой успеваемости, чаще присутствует мотив достижения успеха в среднем его значении. На старших же курсах успеваемость повышается у учащихся предпочитающих средний уровень риска. Одновременно, мотивационные факторы, играющие определенную роль в динамике успеваемости, связаны с личностными особенностями и темпераментом учащихся.

Ключевые слова: динамика успеваемости, психологические особенности, мотивация, способности, циклы дисциплин.

Библиографический список

1. Асеев, В. И. Мотивация нововведения и формирование личности [Текст] / В. И. Асеев. – М. Изд. Мысль, - 1976
2. Бодров, В. А. Психология профессиональной пригодности. Учебное пособие для вузов [Текст] / В. А. Бодров. – М.: Пер ЭС. - 2001. – 511 с.
3. Голубева, Э. А. Опыт комплексного исследования учащихся в связи с некоторыми проблемами дифференциации обучения [Текст] / Э. А. Голубева, С. А. Изюмова, М. К. Кабардов, Б. Р. Кадыров, М. А. Матова, В. В. Печенков, В. В. Суворова, И. В. Тихомирова, З. Г. Туровская, Е. Д. Юсим. – М.: Вопросы психологии № 2. - 1991. - С. 132-140.
4. Гублер, Е. В. Применение непараметрических критериев статистики в медико-биологических исследованиях [Текст] / Е. В. Гублер, А. А. Генкин. – Л.: Медицина, - 1973. – 140 с.
5. Джидарьян, И. А. Эстетическая потребность [Текст] / И. А. Джидарьян. – М., - 1976
6. Дружинин, В. Н. Психология общих способностей [Текст] / В. Н. Дружинин. - СПб.: Питер. – 2001. – 464 с.
7. Изюмова, С. А. Два типа познавательных способностей и их проявление в школьном обучении [Текст] / С. А. Изюмова. Творчество и педагогика. Т. 4, - М. – 1988
8. Ильин, Е. П. Мотивация и мотивы [Текст] / Е.П. Ильин. - СПб. Изд. «Питер». - 2006. – 508 с.
9. Калмыкова, А. И. Продуктивное мышление как основа обучаемости [Текст] / А. И. Калмыкова. - М.: Педагогика. – 1981
10. Куклина, М. С. Исследование взаимосвязи установки личности с мотивацией достижения [Текст] / М. С. Куклина. Материалы II региональной научно-практической конференции студентов и молодых ученых. – Красноярск, - 2011
11. Кулхар, С. Исследование некоторых психологических психофизиологических факторов успешности обучения студентов интернационального вуза [Текст] / С. Кулхар. Дисс. ...канд. псих. наук. - М.: - 1989
12. Магомед-Эминов, М. Ш. Чит. по Кондратьевой М. В. Развитие мотивации достижения у студентов вузов: Учебно-методическое пособие [Текст] / М. Ш. Магомед-Эминов. – Ставрополь: Изд. СевКафГТУ, - 2005. – 104 с.
13. Сальников, В. А., Кленин, Д. А., Бебинов, С. Е., Ревенко, Е. М., Жигадло, А. П. Динамика успеваемости у учащихся, различающихся индивидуально-психологическими особенностями. Вестник СибАДИ: Научный рецензируемый журнал. – Омск: СибАДИ. – № 4 (26). – 2012. – 170 с.
14. Самойлова, В. А. Чит.: по Дружинину В. Д. Психология общих способностей [Текст] / В. А. Самойлова, Л. М. Ясюкова. – СПб. Питер Ком. – 1999. – 368 с.
15. Печенков, В. В. Соотношение общих и специально человеческих типов высшей нервной деятельности, как проблема психофизиологии индивидуальных различий. [Текст] / В. В. Печенков. Дис. ...канд. псих. наук. - М. - 1987
16. Печенков, В. В. Проблема общих и специально человеческих типов высшей нервной деятельности и их психологических проявлений. В кн.: Способности и склонности: комплексные исследования [Текст] / В. В. Печенков. - М.: Педагогика. - 1998. - С. 22-33.
17. Atkinson, I.W. An Introduction to Motivation [Текст] / I.W. Atkinson. – N.Y., - 1964

Сальников Виктор Александрович – доктор педагогических наук, профессор ФГБОУ ВПО «СибАДИ», основное направление научных исследований психолого-педагогические вопросы образования, более 320 публикаций, e-mail: salnikov_va@sibadi.org

Кленин Дмитрий Анатольевич – аспирант, ФГБОУ ВПО «СибАДИ», основное направление научных исследований психолого-педагогические вопросы образования, 2 публикации, e-mail: the-doctor-7@rambler.ru

Бебинов Сергей Евгеньевич – кандидат педагогических наук, доцент ФГБОУ ВПО «СибАДИ», основное направление научных исследований психолого-педагогические вопросы образования, более 50 публикаций, bebinov.ru@gmail.com

П. Е. Кобзарь

Аннотация. Представлен анализ механизмов развития толерантности в воинских коллективах с помощью которых могут достигаться уровни развития общей толерантности—состояние исследуемого явления, позволяющие в достаточной, степени дифференцировать измеряемое явление у военнослужащих по призыву.

Ключевые слова: механизм становления самоконтроля, механизм познания и понимания, копинг, механизма копинга, общая толерантность, уровни толерантности.

Библиографический список

1. Байбикова, Г. В. Психологические основы и механизмы взаимопонимания в профессиональном общении педагога-музыканта [Текст] / Г. В. Байбикова // Теория и практика образования в современном мире: материалы междунар. заоч. науч. конф. (г. Санкт-Петербург, февраль 2012 г.). – СПб.: Реноме, 2012. – С. 308-311.
2. Битянова, М. Познание и понимание людьми друг друга в процессе общения [Электронный ресурс] / М. Битянова // Школьный психолог. – 2000. – № 27. – Режим доступа: URL: <http://psy.1september.ru/article.php?ID=200002707> (дата обращения 30.03.2012).21
3. Война и мир в терминах и определениях / под общей ред. Д. О. Рогозина. – М.: "ПоРог", 2004. – 624 с. – С. 124.37
4. Кулюткин, Ю. Н. Психология обучения взрослых / Ю. Н. Кулюткин. – М.: Просвещение, 1985. – 128 с.94
5. Поддивилова, О. Н. Технология воспитания толерантной культуры у детей старшего возраста / О. Н. Пидивилова // Педагогика. – С. 181-185.
6. Федеральная целевая программа «Формирование установок толерантного сознания и профилактика экстремизма в российском обществе» [Электронный ресурс] / Межкультурный диалог. – Режим доступа: URL: <http://www.tolz.ru/library/?id=51> (дата обращения 26.03.2012).

Кобзарь Павел Евгеньевич - Соискатель ученой степени кандидат педагогических наук. Заместитель начальника кафедры управления подразделениями в мирное время Военной академии тыла и транспорта им. А. В. Хрулева.

УДК 371.321:37.13

ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ МАГИСТРАНТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА: ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ

И. А. Тарасова, С. М. Пащина

Аннотация. Авторами исследуется проблема готовности и способности магистрантов технических вузов к преподавательской деятельности, уровень их профессионально-педагогической компетентности. В статье приведены результаты диагностики уровня развития профессионально-педагогической компетентности магистрантов СибАДИ.

Ключевые слова: магистрант, профессионально-педагогическая компетентность, психолого-педагогическая подготовка.

Библиографический список

1. Тузиков, А. Особенности социального заказа на двухуровневую профессиональную подготовку / А. Тузиков, Р. Зинурова // Высшее образование в России. – 2008. – № 5. – С. 113-121.

Пащина Светлана Михайловна – канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры инженерной педагогики; ФГБОУ ВПО «СибАДИ», педагогика и методика ВПО.

Тарасова Ирина Анатольевна - соискатель кафедры инженерной педагогики ФГБОУ ВПО «СибАДИ», старший преподаватель кафедры общественных наук; ФГБОУ ВПО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского».e-mail: itarasova_omsk@mail.ru