

ТРАНСПОРТ. ТРАНСПОРТНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

УДК 629

МЕТОДОЛОГИЯ ОПТИМИЗАЦИИ КОМПЛЕКТОВ МАШИН ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЭЛЕМЕНТОВ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ

В.Б. Пермяков

Аннотация. В статье излагается методология оптимизации состава комплектов машин по критерию стоимости производства механизированных работ при строительстве автомобильных дорог.

Ключевые слова: Комплект машин, требования к комплекту, критерии эффективности, стоимость производственных работ, математическая модель, оптимизация состава комплекта.

Библиографический список

1. Пермяков В.Б., Иванов В.Н. Эффективность использования средств механизации в строительном производстве: Монография. – Омск: Изд-во СибАДИ, 2002. – 192 С.
2. Пермяков В.Б. Комплексная механизация строительства: Учеб. для вузов / В.Б. Пермяков. – М.: Высшая школа, 2008. – 383 С.

УДК 624.131

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ЗЕМЛЕРОЙНЫХ МАШИН ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ

В.Н. Кузнецова

Аннотация. В статье изложены основные аспекты методики определения оптимальных параметров рабочих органов землеройных машин для разработки мерзлых грунтов, учитывающая их физико-механические свойства, а также режимы разработки. Приведены практические результаты оптимизации. Проведен анализ результатов эксперимента, проведенного в условиях Севера Западной Сибири.

Ключевые слова: мерзлые грунты, оптимизация, рабочие органы, землеройные машины.

Библиографический список

1. Зеленин А.Н. и др. Машины для земляных работ. М.: Машиностроение, 1975.
2. Завьялов А. М. Основы теории взаимодействия рабочих органов дорожно-строительных машин со средой: Дис... д-ра техн. наук. – Омск, 1999.
3. Соколовский В. В. О предельном равновесии сыпучей среды. Прикладная математика и механика, т. XV, вып. 6, 1960.
4. Кузнецова В.Н., Мартюков Р.А. Экспериментальные исследования нагружения зуба рыхлителя при разработке мерзлых грунтов // «Строительные и дорожные машины» № 4 – 2006.

УДК 533.9.

ПОВЫШЕНИЕ СТОЙКОСТИ К ИЗНОСУ ЛОПАТОК ГТД МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ

А.А. Соловьев

Аннотация. Представлены результаты исследований влияния лазерной термообработки и лазерного легирования на повышение износостойкости деталей машин, изготовленных из жаропрочных сплавов на никелевой основе.

Ключевые слова: фреттинг-коррозия, скорость изнашивания, износостойкость, лазерная

термообработка, лазерное легирование, плотность мощности лазерного излучения.

Библиографический список

1. *Мозговой И.В.* Антикоррозионная поверхностная обработка металлов // И.В. Мозговой, А.А. Соловьев, Е.В. Шлякова. Монография. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2006. – 188 с.
2. *Шлякова Е.В.* Лазерная обработка лопаток ГТД // И.В. Мозговой, Е.В. Шлякова // *Материалы межрегиональной научно-практической конференции «Многоцелевые гусеничные и колесные машины: разработка, производство, боевая эффективность, наука и образование»* (Броня – 2002). Омск: Изд-во ОТИИ. – Часть 2. – С.65-67.
3. *Соловьев А.А.* Лазерное легирование контактных поверхностей бандажных полок лопаток ГТД // А.А. Соловьев, Е.В. Шлякова // *Материалы научно-технической конференции «Развитие оборонно-промышленного комплекса на современном этапе»* (ВТТВ- 2003). Омск: изд-во ОмГУ, 2003. – С.74-75.

УДК 621.743.41

МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПТФЭ, ОПТИМИЗАЦИЯ ИХ СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ

Ю.К. Машков

Аннотация. *Рассматривается влияние вида и концентраций наполнителей – модификаторов и режимов технологии получения полимерных композиционных материалов (ПКМ) на основе политетрафторэтилена (ПТФЭ) на их структуру, механические и триботехнические свойства; показана взаимосвязь показателей свойств ПКМ с его структурно-фазовым составом.*

Ключевые слова: *полимерные композиционные материалы, структура, свойства, износостойкость, наполнители, технологические режимы.*

Библиографический список

1. Машков, Ю.К. Структура и износостойкость модифицированного политетрафторэтилена/Ю.К. Машков, Л.Ф. Калистратова, З.Н. Овчар: Науч. изд. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 1998. – 144с.
2. Машков, Ю.К. Трибофизика и свойства наполненного фторопласта. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 1997.-192с.
3. Машков, Ю.К. Модификация структуры и свойств композиционных материалов на основе политетрафторэтилена/ Машков Ю.К., Суриков В.И., Калистратова Л.Ф., Мамаев О.А.// Монография. – Омск: Изд-во СибАДИ, 2005.-170с.
4. Машков, Ю.К. Повышение эксплуатационных свойств композитов на основе ПТФЭ. Часть 1. Влияние состава и вида наполнителей на структуру и свойства композитов./ Машков Ю.К., Калистратова Л.Ф., Мамаев О.А. и др.//Трение и износ.-2002-№2.-С.181-187.
5. Машков, Ю.К. Повышение эксплуатационных свойств композитов на основе ПТФЭ оптимизацией состава и технологии. Часть II. Влияние технологических режимов на механические и триботехнические свойства композитов/ Машков Ю.К., Байбарацкая М.Ю., Калистратова Л.Ф., Мамаев О.А. и др.//Трение и износ.-2002.-№5.-С.537-542.
6. Мамаев, О.А. Повышение надежности герметизирующих устройств ходовой части многоцелевых гусеничных и колесных машин: Автореф. дис. ...канд. техн. наук. – Омск: ОмГТУ, 2000.-18с.

СТРОИТЕЛЬСТВО. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

УДК 625.7

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ

В.В. Сиротюк

Аннотация. Приведены результаты исследований по армированию асфальтобетонных покрытий, на базе которых разработан нормативно-методический документ ОДМ 218.5.001-2009 Методические рекомендации по применению геосеток и плоских георешёток для армирования асфальтобетонных слоёв усовершенствованных видов покрытий при капитальном ремонте и ремонте автомобильных дорог.

Ключевые слова: асфальтобетонные покрытие, армирование, геосинтетические материалы.

Библиографический список

1. Сиротюк В.В., Левашов Г.М., Якименко О.В., Захаренко А.А. Развитие новых технологий использования геосинтетики в дорожном строительстве. - Автомобильные дороги XXI век. – М. -2008. -№5. –С.75.
2. ОДМ 218.5.001-2009 Методические рекомендации по применению геосеток и плоских георешёток для армирования асфальтобетонных слоёв усовершенствованных видов покрытий при капитальном ремонте и ремонте автомобильных дорог. Федеральное дорожное агентство «Росавтодор». – М.: «Информавтодор», 2010. -86с.
3. Сиротюк В.В., Крашенинин Е.Ю. Особенности конструирования дорожных одежд с армированным асфальтобетонным покрытием в условиях Сибири и Крайнего Севера //Вестник Сибирской государственной автомобильно-дорожной академии. – Омск: Полиграфический центр КАН, 2008. – Вып.7. –С.7-13.
4. Рекомендации по расчёту и технологии устройства оптимальных конструкций дорожных одежд с армирующими прослойками при строительстве, реконструкции и ремонте дорог с асфальтобетонными покрытиями. - Одобрены НТО Минавтотранса России (письмо от 12.04. 93, № НТО-8-6/78). -М.: ФГУП Информавтодор, 1993. -37 с.

УДК 699.86

ПРОБЛЕМЫ РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ

А.М. Каримов

Аннотация. Приведены некоторые положения «Манифеста», принятого на XXIII Всемирном конгрессе Международного союза архитекторов, определяющего пути развития архитектурно-строительного комплекса в XXI веке, а также предложения ученых РААСН по сокращению потребления тепловой энергии в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве.

Ключевые слова: энергосбережение, ресурсосбережение, биосферно-совместимость, градостроительство.

УДК 625.7

ДОРОЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ С АСФАЛЬТОБЕТОННЫМИ ПОКРЫТИЯМИ ДЛЯ ТЯЖЁЛОГО ДВИЖЕНИЯ

А.В. Смирнов

Аннотация. Выполнен анализ результатов расчёта толщины слоёв дорожных конструкций нежёсткого типа с асфальтобетонными покрытиями для тяжёлого движения по трём методам расчёта: методу ОДН 218.046-01, методу «динамического прогиба» СибАДИ и методу RSTO-2000 (ФРГ).

Ключевые слова: дорожные конструкции, асфальтобетонное покрытие, тяжёлое движение.

Библиографический список

1. Смирнов А.В., Александров А.С. Механика дорожных конструкций. СибАДИ, Омск, 2009, 211 с.
2. Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen. RSTO-2000. BAST. Ausgabe 2000. S. 76.
3. ОДН 218.046-01. Проектирование нежестких дорожных одежд/ Министерство транспорта РФ, - М.: 2001.- 144 с.

УДК 656

ОСНОВНЫЕ ДЕФЕКТЫ И НЕДОСТАТКИ В ОТДЕЛКЕ ФАСАДОВ ЗДАНИЙ ГОРОДА ОМСКА

В.П. Михайловский

Аннотация. Выявлены основные агрессивные факторы, воздействующие на отделку. Проведено натурное наблюдение с фотофиксацией дефектов и недостатков в отделке фасадов, дано объяснение причин их возникновения. Приведены математические зависимости напряженного состояния между отделкой и основанием. Сделаны соответствующие выводы и рекомендации по предупреждению нарушений монолитности отделки зданий.

Ключевые слова: отделка фасадов, дефекты и недостатки, причины, предупреждение.

Биографический список

1. Горчаков Г.И., Михайловский В.П. Повышение монолитности стеновых панелей//Архитектура и строительство: Сб.науч.тр./Каз ПИ-Алма-ата, 1973.- Вып.1.-С.76...79.
2. Горчаков Г.И., Михайловский В.П., Пименов А.Т. Прогнозирование монолитности отделочного слоя/Бетон и железобетон.-1977.-№1.-С.12...13.
3. Михайловский В.П., Бузоверов О.С. Отделочные материалы и технология их производства: Учебное пособие. – Омск Изд-во СибАДИ, 2003. – ч.1. – 105 с.

УДК 624.04

О ПРИМЕНЕНИИ МОДЕЛИ СКЛАДКИ В РАСЧЕТАХ КОНСТРУКЦИЙ

Г.М. Кадисов

Аннотация. Рассматриваются вопросы применения модели складки и функций Грина в расчетах методом перемещений различных конструкций, тонкостенные элементы которых подвержены действию локальных сосредоточенных нагрузок или имеют прямоугольные вырезы. Даны соображения о возможности применения модели складки для расчета податливости дорожной одежды. Приведены примеры расчета напряжений в сжатой квадратной пластинке с квадратным вырезом и устойчивости ее плоского напряженного состояния.

Ключевые слова: складка, пластинка, метод перемещений, напряжения, устойчивость.

Библиографический список

1. Александров А.В. Метод перемещений для расчета плитно-балочных конструкций//Тр. МИИТ. вып.174. Трансжелдориздат.1963.
2. Смирнов А.Ф., Александров А.В., Лащенко Б.Я., Шапошников Н.Н. Расчет сооружений с применением вычислительных машин// М.: Стройиздат, 1964.-380с.
3. Александров А.В. К расчету неразрезных балок-стенок и складчатых систем//Сб.тр. МИИТ. вып. 274, Стройиздат,1968.
4. Строительная механика. Тонкостенные пространственные системы/ А.В. Александров, Б.Я. Лащенко, Н.Н. Шапошников. – М.: Стройиздат, 1983. – 488 с.
5. Кадисов Г.М. Динамика складчатых систем при подвижных нагрузках:Монография.–Омск: СибАДИ, 1997.– 178 с.
6. Кадисов Г.М. Динамика и устойчивость сооружений: Учебное пособие.– М.: Изд-во АСВ, 2007. - 272с.
7. Кадисов Г.М., Завьялова Н.В. Матрица Грина в задаче о плоском напряженном состоянии прямоугольной пластинки. Строительная механика и расчёт сооружений, №3. – 2006.-С.2-6.
8. Кадисов Г.М. Применение матриц Грина в задачах строительной механики прямоугольных пластин // Строительная механика и расчёт сооружений. – 2006. №5.
9. Кадисов Г.М. Свободные колебания пластинок с различными закреплениями продольных кромок. //Труды

Всероссийской научно-технической конференции. – Омск.: СибАДИ, 2006, с.139-144.

10. Арфкен Г. Математические методы в физике. – М.: Атомиздат, 1970. – 712 с.

11. Григолюк Э.И., Фильштинский Л.А. Перфорированные пластинки и оболочки. – М.: Наука, 1970. 556 с.

12. Преображенский И.Н. Устойчивость и колебания пластинок и оболочек с отверстиями. – М.: Машиностроение, 1981.– 191 с.

13. Справочник проектировщика промышленных, жилых и общественных зданий. Расчетно-теоретический. В двух книгах. Книга 2. Под ред. А.А. Уманского. Изд.2-е. М., Стройиздат -1973, 416 с.

14. Кадисов Г.М., Завьялова Н.В. Расчеты тонкостенных призматических систем.// Проблемы оптимального проектирования сооружений: доклады 1 Всероссийской конференции, Новосибирск, 8 -10 апреля 2008г.– Новосибирск: НГАСУ (Сибстрин), 2008., С.168-176.

15. Кадисов Г.М. К расчетам устойчивости сжатых прямоугольных пластинок с отверстиями. Труды XXIII Международной конференции «Математическое моделирование в механике деформируемых тел и конструкций. Методы граничных и конечных элементов» Санкт-Петербург, 2009, С.170–175.

16. Кадисов Г.М. К расчету устойчивости сжатых пластинок с отверстиями. Материалы 63 научно-технической конференции ГОУ «СибАДИ» –Омск: СибАДИ, 2009. Кн.1 – 428 с. С.283-287.

УДК 625.75

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО РЕЖИМА В ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ ДОРОЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

В.Н. Шестаков

Аннотация. Рассмотрен вероятностно-статистический подход к прогнозированию теплофизического режима дорожных конструкций в их жизненном цикле. В основу подхода положены методы теорий случайных функций, тепло- и теплопроводности.

Ключевые слова: прогнозирование, теплофизический режим, дорожная конструкция, жизненный цикл, вероятностно-статистическое моделирование, надежность.

Библиографический список

1. Свешников А.А. Прикладные методы теории случайных функций. -М.: Наука, 1968. - 348 с.
2. Рабочая книга по прогнозированию / Редкол.: И.В. Бестужев-Лада (отв.ред.). - М.: Мысль, 1982. - 430 с.
3. Болотин В.В. Применение методов теории вероятностей и теории надежности в расчетах сооружений. - М.: Стройиздат, 1971. - 255 с.
4. Долгосрочные прогнозы природных явлений /Под ред. И.П.Дружинина. - Новосибирск: Наука, 1977. - 152 с.
5. Шелутко В.А. Статистические модели и методы исследования многолетних колебаний стока. - Л.: Гидрометеиздат. 1984. -159 с.
6. Алехин Ю.М. Множественное линейное экстраполирование макропроцессов: Динамико-статистический метод прогнозирования. – Труды ЛГМИ, 1968. - Вып. 28. - С. 41-59.
7. Шестаков В.Н. Теплофизическая надежность технологии дорожного строительства. Сб. научн. тр.; Совершенствование организации и технологии ремонта и содержания автомобильных дорог.- Омск, Изд-во СибАДИ, 2001-С.68-90.
8. Шестаков В.Н. Обеспечение надежности дорожных конструкций на климатические воздействия. Вестник науки СибАДИ, Омск: Изд-во СибАДИ, 2000 – С.49-56.

УДК 624.21.012.45

РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ НЕЙТРАЛЬНОЙ ОСИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СЕЧЕНИЙ СТАЛЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ

В.А. Уткин

Аннотация. В статье рассматривается конструкция сталежелезобетонного пролетного строения, отличающаяся от известных решений тем, что она составлена из отдельных сталежелезобетонных блоков, объединяемых на месте строительства посредством устройства клевого шва в железобетонной части и соединения стальной части на высокопрочных болтах. Конструкция рассчитана на восприятие постоянных и временных нагрузок объединенным сечением. При этом железобетонный элемент работает только на сжимающие воздействия, а стальная конструкция – на растягивающие.

Ключевые слова: железобетонная плита проезжей части, совместная работа, объединение, сталежелезобетонные блоки, нейтральная ось.

Библиографический список

1. Стрелецкий Н.Н. Сталежелезобетонные мосты. М.: Транспорт. 1965.
2. Уткин В.А. Авторское свидетельство СССР №1823891 АЗ кл. Е 01 Д 7/02. Сталежелезобетонное пролетное строение, 1991.
3. СНиП 2.05.03-84* Мосты и трубы / Минстрой России. – М.: ГП ЦПП, 1996.

УДК 625.731: 658.5

МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИЕЙ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОМ КОМПЛЕКСЕ

Т.В. Боброва

Аннотация. На основе анализа состояния инновационной деятельности в отрасли определены основные организационные методы управления процессом реализации инноваций. Предложены трехуровневые имитационные модели проектного управления инновационными процессами при строительстве, ремонте и содержании дорог. Указана значимость оценки энергетических затрат при сравнении вариантов организационно-технологических новшеств в дорожной отрасли. Определены подходы к формированию комплексного критерия оценки эффективности вариантов инновационных решений.

Ключевые слова: Имитационные модели, проектное управление, критерии эффективности инноваций.

Библиографический список

1. Режим доступа: http://rosavtodor.ru/shownews/-soveschaniya_-strechi_rabochie_poezdki/12239.html
2. Режим доступа: http://rosavtodor.ru/doc/-doklad_poleschuk_kalugairVyD3.doc
3. Режим доступа: http://rosavtodor.ru/doc/-doc_kaluga/starygin_prezentaciya.pdf
4. Режим доступа: http://rosavtodor.ru/doc/-doc_kaluga/nasonov_prezentaciya.pdf
5. Боброва Т.В. Проектно-ориентированное управление производством работ на региональной сети автомобильных дорог: Монография. – Омск: Изд-во СибАДИ, 2006. – 334с
6. Свидетельство об официальной регистрации программного комплекса «Управление ресурсами при содержании сети дорог АУРС-СибАДИ»/(авторы Боброва Т.В., Дубенкова Ю.В., Кузнецова Н.Ю. RU) / ФГУ ФИПС, № 2007610918 от 27.02.2007.
7. Перфильев М.С. Совершенствование методов формирования и модернизации производственных структур дорожно-эксплуатационных организаций. Автореф. дис. ... канд. техн. наук.–Омск, 2004. – 24 с.
8. Конорева А.А. Обоснование выбора конструкций дорожных одежд с использованием критерия энергетических затрат: Автореф. дис. канд. техн. наук.: 05.23.11 / А.А. Конорева; науч. рук. проф Т.В. Боброва; СибАДИ.- Омск, 2009.-24с.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

УДК 372.8

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕПОДАВАНИИ ГРАФИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

В.Я. Волков

Аннотация. *Вышеизложенные технологии были положены в основу написания курса начертательной геометрии и задачника, разработанных в виде отчета по министерскому гранту и рекомендуется также при преподавании инженерной и машинной графики.*

Ключевые слова: *Размерность, многообразие, формализация, алгоритмизация, анимация.*

Библиографический список

1. Волков В.Я., Юрков В.Ю. Многомерная исчислительная геометрия.- Омск: Изд. ОмГПУ, 2008. – 243 с.
2. Курс начертательной геометрии на основе геометрического моделирования: учебник / В.Я. Волков, В.Ю. Юрков, К.Л. Панчук, Н.В. Кайгородцева. – Омск.: Изд. СибАДИ, 2010. – 253 с.

УДК 004.32:37

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ И ОТБОРА КАДРОВ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ *

Б.Н. Епифанцев

Аннотация. *Рассмотрены состояние и перспективы подготовки кадров в сфере информационной безопасности, применяемые механизмы отбора этих кадров для работы, обозначены проблемные вопросы в указанных областях деятельности, обсуждены пути их решения.*

Ключевые слова: *рост компьютерных преступлений, информационная безопасность, кадровое обеспечение, проблемные вопросы, технология отбора кадров.*

Библиографический список

1. Скиба В.Ю., Курбатов В.А. Руководство по защите от внутренних угроз информационной безопасности. – СПб.: Питер, 2008. – 320 с.
2. Паникян В.М. Информационная война и региональная безопасность //Проблемы информатизации, 1996, № 4, С. 36-38.
3. Старостина Е.В., Фролов Д.Б. Защита от компьютерных преступлений и кибертерроризма. – М.: Эксмо, 2005. – 192 с.
4. Епифанцев Б.Н., Патронов К.С., Патронова Ю.В. Модель «нравственного» здоровья российского общества/ Научн.-техн. сб., № 50. – М.: Воениздат, 2001. – С. 286-288.
5. Немов Р.С. Общие основы психологии. – М.: Владос, 2006. – 687 с.
6. Варламов В.А. Детектор лжи. М.: «ПЕРСЭ – Пресс», 2004. – 351 с.
7. Малюк А.А., Толстой А.И. Проблемы подготовки специалистов по информационной безопасности// Информационная безопасность, 2002, №2, С. 55-59.
8. Нургалиев Р.Г. Приоритет – подготовки кадров/ Доклад на учебно-методическом сборе руководителей образовательных учреждений МВД Российской Федерации. – Казань: март 2007г.
9. Епифанцев Б.Н., Шелупанов А.А., Белов Е.Б. Подход к оптимизации ресурсов для защиты информации в организационных системах// Доклады Том. гос. ун-та систем управления и радиоэлектроники, 2010, т.1 (21), ч.1, С. 7-9.
10. Сборник учебно-методических материалов по специальностям высшего профессионального образования в области информационной безопасности. 2-е изд. – М.: 2005. – 768 с.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ УДАРНЫХ УСТРОЙСТВ

Н.С. Галдин

Аннотация. Приведены основные сведения об основах моделирования гидроударных импульсных систем, применяемых в качестве активных рабочих органов дорожно-строительных машин.

Ключевые слова: гидроударная импульсная система, гидроударное устройство, математическое моделирование.

Библиографический список

1. Алимов О.Д., Басов С.А. Гидравлические виброударные системы / О.Д.Алимов, С.А.Басов. – М.: Наука, 1990. – 352 с.
2. Галдин Н. С. Многоцелевые гидроударные рабочие органы дорожно-строительных машин: монография / Н. С. Галдин. – Омск: Изд-во СибАДИ, 2005. – 223 с.
3. Норенков И.П. Введение в автоматизированное проектирование технических устройств и систем / И.П.Норенков. – М.: Высш.школа, 1980. – 311 с.
4. URL:<http://ru.wikipedia.org>

ВУЗОВСКОЕ И ПОСЛЕВУЗОВСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

УДК 378.048.2

ПОДГОТОВКА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ: СИСТЕМА ОТБОРА И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

А.М. Завьялов

Аннотация. Представлен сравнительный анализ системы отбора и образовательных программ в России и за рубежом.

Ключевые слова: аспирантура, докторантура, образовательная программа, бакалавр, магистр.

Библиографический список

1. Байденко В.И. Болонский процесс: Курс лекций. – М., 2004.
2. Матушкин Н.Н., Гитман М.Б., Столбов В.Ю., Гитман Е.К. Подготовка кадров высшей квалификации: некоторые интеграционные механизмы // Высшее образование в России. – 2007. – №1.
3. <http://courses.uiuc.edu/cis/programs/urbana/2007/fall/graduate/matse.htm>
4. <http://www.stat.uiuc.edu/degrees/admission.shtml>
5. http://www.musc.edu/pharmacy/academic_programs/phd.shtml
6. <http://www.musc.edu/dbbe/academics/biostatistics.php>
7. <http://www.eng.fsu.edu/cheme/biomed/phd/admission.html>
8. Гитман М.Б., Столбов В.Ю., Гитман Е.К. Дуальная образовательная программа в высшей школе: зарубежный опыт и российские перспективы // Высшее образование в России. – 2006. – №10.
9. <http://www.mae.cemr.wvu.edu/grad/admission.php>
10. <http://www.math.harvard.edu/graduate/index.html>
11. Гитман М.Б., Гитман Е.К., Столбов В.Ю. Подготовка аспирантов и инновационной деятельности // Высшее образование в России. – 2010. - № 5. С. 102-111.
12. Ориоль Л. Доктора наук: рынок труда и международная мобильность // Форсайт. 2007. № 3. С. 34-48.

УДК 316.2

МОДЕРНИЗАЦИЯ РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА: ОСОБЕННОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

В.П. Плосконосова

Аннотация. Рассмотрены вопросы осуществления социальных изменений в условиях модернизации российского общества.

Ключевые слова: социальные изменения, модернизация, социальные процессы, трансформация российского общества.

Библиографический список

1. Богомолов О.Т. Нравственный фактор социально-экономического прогресса // Экономика и общественная среда: неосознанное взаимовлияние. - М., 2008.
2. Бойко В.В. Рождаемость. Социально-психологические аспекты. - М., 1985.
3. Глазьев С.Ю. Нравственные начала в экономическом поведении и развитии: важнейший ресурс возрождения России / Экономика и общественная среда: неосознанное взаимовлияние. - М., 2008.
4. Гринберг Р.С. Пятнадцать лет рыночной экономики в России // Вестник РАН, 2007. - Т.77. - №7. – М., 2007.
5. Кудявцев Л.Д. Современное общество и нравственность. - М., 2000.
6. Кузык Б.Н. Духовный и культурный подъем нации – предтеча социально-экономического подъема // Экономика и общественная среда: неосознанное взаимовлияние. - М., 2008.
7. Левашов В.К. Социополитическая динамика российского общества: 2000-2006. – М., 2007.
8. Пастухов В.Б. Медведев и Путин: двоемыслие, как альтернатива двоевластию // Полис - 2009. - №6.
9. Перегудов С.П. «Партия власти» как политическая опора режима. – Государственное управление в XXI веке: традиции и инновации / Отв. ред. Мыслаева И.Н. - М., 2009.
10. Плосконосова В.П. Трансформация власти и социально-экономические преобразования в обществе – Омск, 2001.
11. Плосконосова В.П. Структурирование правящей элиты и формирование траекторий социальных изменений – Омск, 2008.
12. Судаков К.В. Индивидуальная устойчивость к эмоциональному стрессу. - М., 1998.
13. Шевяков А.Ю. Неравенство в формировании новой социальной политики государства // Вестник - Т. 78. - №4 - М., 2008.
14. Юревич А.В. Нравственное состояние современного российского общества // Социс. – 2009. - №10.

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

УДК 338.242.

ОСОБЕННОСТИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКЕ

В.В. Бирюков

Аннотация. Рассмотрены теоретические и практические аспекты формирования деловой среды и развития инновационно-предпринимательской деятельности в современной экономике.

Ключевые слова: предпринимательство, инновации, экономический рост.

Библиографический список

1. Бирюков В.В. Время как фактор развития экономики в рыночных условиях: Монография. – СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 2000. – 256 с.
2. Бирюков В.В., Рысак Н.В. Институционально-технологическая трансформация экономики России: Монография. – Омск: СибАДИ, 2009.
3. Клейнер Г. Микроэкономика знаний и мифы современной теории / Высшее образование в России. – 2006. - №9. – с.32-36.
4. Классик кейнсианства: В 2-х т. / Предисл. А.Г.Худокормова. – М.: Экономика, 1997. Т.1.
5. Маршалл А. Принципы политической экономии: В 3-х т. – М.: Прогресс. – 1993. Т.1.

УДК 65.012.25

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕГРАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ

Л.В. Эйхлер

Аннотация. В статье рассматриваются теоретико-прикладные аспекты интеграции на транспорте, а именно, раскрывается содержание интеграционного потенциала автомобильного транспорта и экономического механизма управления интеграционными процессами.

Ключевые слова: интеграция, экономическая природа транспорта, интеграционный потенциал автомобильного транспорта, экономический механизм управления интеграцией.

Библиографический список

1. Белов И.В., Персианов В.А. Экономическая теория транспорта в СССР: исторический опыт современные проблемы и решения, взгляд в будущее. – М.: Транспорт, 1993
2. Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. ... Книга 1. М.: ИНФРА, 1997.
3. Маркс К. Капитал. Т. 2. М.: Политиздат, 1973.
4. Кононова Г.А., Эйхлер Л.В. Некоторые аспекты экономической интеграции на транспорте. Вестник МАДИ. (ГТУ), вып 4 (19). 2009.
5. Беляева Ю.В. Организационно-экономические формы интеграции грузовых автотранспортных предприятий. [Текст] /Ю.В. Беляева. Автореф. дис. ... канд. экон. наук. – СПб., 2004. – 18с
6. Толкачева Л.В., Эйхлер Л.В. Организационно-экономические методы управления затратами грузового автотранспортного предприятия. [Текст] /Л.В. Толкачева, Л.В. Эйхлер. Монография. Омск: Изд-во СибАДИ, 2008. – 124 с.
7. Хмельницкий А.Д. Организационно-экономические методы управления хозяйственными связями на рынке грузовых автотранспортных услуг. [Текст] /А.Д. Хмельницкий. -М.:Трансконсалтинг, 2006. - 480с.
8. Эйхлер Л.В. Методологические основы интеграции на автомобильном транспорте. [Текст] / Л.В. Эйхлер (монография). Омск: Изд-во СибАДИ, 2008. – 192 с.