

Министерство образования и науки Российской Федерации
Министерство транспорта Российской Федерации
Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)
Правительство Омской области
Администрация г. Омска
Научно-производственное объединение «Мостовик»
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия (СибАДИ)»
при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ)



**Международная
66-я научно-практическая конференция
ФГБОУ ВПО «СибАДИ»**

**ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ - ОСНОВА
МОДЕРНИЗАЦИИ И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО
И ДОРОЖНО – ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСОВ РОССИИ**

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Книга 2

УДК 625.7

ББК 39.3

М 34

Ориентированные фундаментальные и прикладные исследования - основа модернизации и инновационного развития архитектурно-строительного и дорожно – транспортного комплексов России: матер. Межд. 66-й науч.-практ. конф. – Омск: СибАДИ, 2012. Кн. 2 – 576 с.

ISBN 978-5-93204-641-8

ISBN 978-5-93204-645-6 (Кн. 2)

Конференция проводится при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ)

Материалы конференции представлены в Научной Электронной Библиотеке eLIBRARY.RU, а также в системе Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

Печать статей произведена с оригиналов, подготовленных авторами.

Рецензирование статей проводилось руководителями секций конференции.

Редакционный совет:

В.Ю. Кирничный, д-р экон. наук, профессор (председатель)

В.В. Бирюков, д-р экон. наук, профессор (сопредседатель)

Е.Е. Витвицкий, д-р техн. наук, доцент

В.Я. Волков, д-р техн. наук, профессор

И.Н. Ефименко, канд. фил. наук, доцент

А.П. Жигадло, д-р педаг. наук, канд. техн. наук, доцент

С.С. Капралов, канд. техн. наук, доцент

И.М. Князев, канд. техн. наук

С.М. Мочалин, д-р техн. наук, профессор

Н.Г. Певнев, д-р техн. наук, профессор

В.С. Пономаренко, канд. техн. наук, доцент

Л.И. Рыженко, канд. техн. наук

С.М. Хаирова, д-р экон. наук, доцент

Компьютерная верстка:

Е.В. Ступаченко начальник патентно-информационного отдела

© ФГБОУ ВПО «СибАДИ», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ В ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОМ КОМПЛЕКСЕ

<i>Немирович Я.Е.</i> Планирование исследования расположения пешеходных переходов на УДС города	3
<i>Петров В.В., Капиталинский А.С.</i> Исследование некоторых свойств транспортного потока	4
<i>Попова И.М., Наумова Т.В., Попова Е.А.</i> Оценка качества обслуживания населения городским пассажирским транспортом с точки зрения безопасности движения	8
<i>Порхачёва С.М.</i> Типология случаев мошенничества при страховании автогражданской ответственности владельцев транспортных средств	13
<i>Пузаков А.В.</i> Исследование транспортных задержек в зоне пешеходных переходов	16

СЕКЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

<i>Бондарев Д.А., Данилов И.К.</i> Оценка ресурса цилиндропоршневой группы двигателей мобильным устройством	21
<i>Буракова Л.Н., Черменина Е.А., Анисимов И.А.</i> Влияние различных факторов на расход топлива автомобиля при работе на режиме холостого хода	24
<i>Жигadlo А.П., Зуева Л.В.</i> К вопросу определения периодичности технического обслуживания автобусов особо малого класса, работающих в условиях городских пассажирских перевозок	28
<i>Журавский Б.В., Киселева Л.Н.</i> Повышение эффективности эксплуатации автомобилей в условиях низких отрицательных температур	32
<i>Киселева Л.Н., Гольская А.А., Леденев Ю.А.</i> Проблемы и перспективы развития автомобилей с гибридной силовой установкой	35
<i>Ляхова Н.А.</i> Оптимизация парка технологических комплектов машин	38

СЕКЦИЯ ТЕПЛОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ

<i>Гапонов Е.А., Зубарев А.А.</i> Автоматизированная система диагностики неисправностей автомобиля	42
<i>Гапонов Е.А., Зубарев А.А.</i> Алгоритмы диагностики неисправностей некоторых датчиков автомобиля	46

<i>Гедзь А.Д., Романенков И.А., Колунин А.В.</i> Перспективы применения холодного газодинамического напыления при восстановлении корпусных деталей	51
<i>Кольб В.В., Шабалин Д.В., Смолин А.А., Бурлаев М.С.</i> К вопросу о способах регулирования воздухообеспечения дизелей	55
<i>Максимов В.В., Мясников Ю.Г.</i> Эксплуатация газопоршневых агрегатов мини - ТЭЦ на промышленных газах	59
<i>Макушев Ю.П., Филатов А.В., Михайлова Л.Ю.</i> Расчёт рабочего цикла двигателя внутреннего сгорания	63
<i>Макушев Ю.П., Филатов А.В., Михайлова Л.Ю., Макушева Т.А.</i> Датчики для осциллографирования процесса впрыска топлива в дизелях	67
<i>Пономаренко В.С., Каня В.А.</i> Разработка системы автоматизированного проектирования механизмов поршневых ДВС	72
<i>Худяков Д.В.</i> Система комплексной подготовки энергетических установок СДМ при эксплуатации в холодных условиях	77
<i>Худяков Д.В.</i> Эффективность применения теплоаккумуляторов на энергетических установках СДМ	81
<i>Чигрик Н.Н., Леонова Л.М.</i> Совершенствование технологии ремонта элементов автомобиля по диагностическим параметрам	86
<i>Чигрик Н.Н., Леонова Л.М.</i> Обоснование точности методов и средств диагностирования параметров автомобиля	96
<i>Шабалин Д.В., Кольб В.В., Терещенко Е.С., Семенов Д.Г.</i> Метод повышения эффективных показателей дизеля с газотурбинным наддувом	103
<i>Шамаро В.А., Князев И.М., Погребняк П.С.</i> Разработка способов повышения надежности автомобильных двигателей.	107
<i>Ширлин И.И., Лисин В.А., Филоненко Р.Ю.</i> Влияние условий эксплуатации автомобиля на надежность двигателя	110

СЕКЦИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

<i>Александров А.А., Ковальчук А.И., Евстифеев В.В.</i> Расчёт ресурса пластичности металла при холодном выдавливании половых изделий с коническими стенками	115
<i>Байда А.С., Колмогорова Е.А.</i> Электронные модули управления тормозными системами автомобилей	119
<i>Гурдин В.И., Чебоксаров А.Н., Дерман А.Л., Люблинский Ю.Ф.</i> Антикоррозионная обработка кузова автомобиля в условиях станций технического обслуживания	122
<i>Евстифеев В.В., Александров А.А., Лексутов Н.С., Шамаро В.А.</i> Компьютерное и натурное моделирование процесса переформовки заготовки типа «стакан» в цилиндр	125
<i>Завьялов И.И., Евстифеев В.В., Евстифеев А.В., Добрынин А.И.</i> Методика выбора вариантов штамповки шаровых пальцев автомобилей	129

<i>Ковальчук А.И., Шамаро В.А.</i> Определение деформированного состояния заготовки при прямом выдавливании через клиновую матрицу	132
--	-----

**СЕКЦИЯ
ТЕХНОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ
АВТОМОБИЛЬНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ**

<i>Глумов И.С.</i> Процессный подход в оценке качества подвижного ресурса для пассажирских перевозок	136
<i>Доля В. К., Галкин А.С.</i> Методы определения времени ездки и оборота в системе с учетом разного времени работы пунктов в погрузке и выгрузки в междугороднем сообщении	141
<i>Меньшакова Е.В., Кравченко Е.А.</i> Совершенствование организации работы легковых автомобилей – такси в муниципальном образовании город Краснодар	144
<i>Сафронов Э.А., Сафронов К.Э.</i> Оценка эффективности маршрутной сети города	148
<i>Славина Ю.А.</i> Организация транспортного обслуживания населения г. Саратова	151

**СЕКЦИЯ
ГЕОМЕТРИЯ И ГРАФИКА В НАУКЕ,
ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ОБРАЗОВАНИИ**

<i>Бублова Н.П., Мин Хи Ли</i> Методика преподавания компьютерной графики в Южной Корее на базе университета Джунгбу	155
<i>Ильясова О.Б., Волков В.Я.</i> Графоаналитический метод конструирования многообразий (поверхностей) в пространстве E_n	160
<i>Князева М.С., Кайгородцева Н.В.</i> Олимпиадное движение как фактор развития познавательного интереса школьников и студентов к дисциплинам геометро-графического профиля	165
<i>Корчагин Д.С.</i> Геометрическое моделирование каналовых поверхностей	170
<i>Косолапова Р.В.</i> Деловая игра на занятиях по инженерной графике у бакалавров направления «профессиональное обучение» (транспорт)	174
<i>Курышева Е.А., Воронцова М.И.</i> Оптимизация процесса установки углов отвала автогрейдера как многопараметрическая задача	175
<i>Куснеков К.А.</i> Методы разбиения точек и построения кратчайшей сети на плоскости с евклидовой метрикой	178
<i>Мошнинова Г.Н., Каменских Л.В., Муслиманова Г.Е.</i> Влияние современных технических средств обучения на уровень психоэмоционального напряжения обучающихся	181
<i>Мошнинова Г.Н., Мелкозёрова Л.Я.</i> ЭУП «Рабочая тетрадь» при изучении дисциплины «Инженерная графика»	186

<i>Первушина И.И., Кайгородцева Н.В.</i> Развитие пространственного мышления детей, как залог успешности в изучении геометрии и графики в вузах	190
<i>Тюкин А.В., Федорук В.А.</i> Применение программы Autodesk 3ds Max при изучении курса физики	194
<i>Чукавов Е.А.</i> Многовариантность построения рабочего пространства на основе геометрических параметров движений оператора	197

СЕКЦИЯ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ УРОВНЕВОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

<i>Абдюшева Ю.М.</i> Об образовательных технологиях в контексте уровневой системы подготовки кадров в вузах	200
<i>Абдюшева Ф.А., Белоус Г.Г.</i> Образовательная деятельность в условиях развития уровневой системы образования в техническом вузе	203
<i>Алешков Д.С., Бедрина Е.А.</i> Подходы к оценке знаний по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»	207
<i>Жигадло А.П., Киселева Л.Н.</i> Инновационное взаимодействие образования и производства	212
<i>Иванова И.В.</i> Коммуникативные игры при обучении иностранному языку	214
<i>Калмыков В.Е.</i> Совершенствование методического мастерства преподавателей военно-специальных дисциплин как педагогический процесс	216
<i>Карасева Р.Б.</i> Роль и место математики в системе высшего образования	222
<i>Котов Е.М.</i> Исследование теоретических основ знаково – контекстного подхода в военном образовании	225
<i>Куликова О.М.</i> Использование технологий ситуационных центров в процессе обучения студентов вузов	228
<i>Куча Г.В., Мосалева И.И.</i> Преподавание теоретической механики для бакалавров в условиях уровневой системы высшего профессионального образования	232
<i>Моисеев М.В., Кононов Д.А.</i> Лингвокультурологические аспекты курса предпереводческого анализа текста в условиях развития уровневой системы образования	235
<i>Нураева З.К.</i> Организация самостоятельной работы студентов	238
<i>Пермяков Д.Н.</i> Формирование профессиональной компетентности курсового офицера военного вуза как педагогическая проблема	240
<i>Погребная И.А.</i> Компетентностный подход при реализации учебной дисциплины «металлорежущие станки и технология обработки»	244
<i>Полякова Т.А.</i> Методические аспекты реализации принципа профессиональной направленности обучения математике в техническом вузе	246

Степанова Е.А. Оценка знаний студентов при модульно - рейтинговой системе обучения дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» (направление 270800 «Строительство»)	250
Ткачёв В.А. Критерии и показатели военно-специальной подготовки иностранных военнослужащих в военных инженерных вузах МО РФ	253
Федорова М.А. Противоречия в сфере научно-исследовательской деятельности технического вуза	258
Фролова П.И. Психолого – педагогические знания как основа профессионального развития современного специалиста	262
Чувикова В.В. Развитие взаимодействия вузов при проведении научных исследований в области логистики	264
Шамис В.А. Некоторые аспекты повышения эффективности преподавания управленческих дисциплин в вузе	268

**СЕКЦИЯ
МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ И МЕХАНИЗМЫ АКТИВАЦИИ
ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ**

Александрова Ю.И. Стратегия предпринимательской деятельности страховой компании: подходы к формированию	272
Белых И.В. Качество в дорожном строительстве, как основной фактор конкурентоспособности	276
Бирюков В.В. Эволюционная и институциональная парадигмы анализа инновационных измерений в экономике: особенности и ограничения	279
Bienkowska Maerina, Krutczenko Weronika, Wolsky Marcin Sea transport	283
Васина К.Б. Особенности развития малых и средних предпринимательских структур в РФ	287
Володина А.М. Исследование влияния загруженности автомобиля на себестоимость перевозок в особо малой автомобильной транспортной системе	291
Гавриленко Н.Г. Механизмы инновационного развития транспортной системы России	295
Гришина Е.С. Концепции формирования российского менеджмента и менталитета	299
Демидов Е.В. Внешняя устойчивость предпринимательской структуры: подходы к анализу	302
Ерохина Л.Г., Тимганова Л.А. Роль государства в регулировании инновационного развития экономики	306
Заруднев Д.И., Акимова О.А. Применение логистики в практике работы розничной сети	309
Заруднев Д.И., Стренадкина Е.В. Современное состояние практики выбора автотранспортных средств	312

Зоткина М.А. Применение инновационности экономики в деятельности грузовых автотранспортных предприятий	316
Ivanova Antonina Improving the efficiency of interaction of transport and storage in the supply chain	320
Кирничный В.Ю. Модернизация региональной системы профессионального и непрерывного образования и подготовка кадров высшей квалификации в сфере строительства	323
Кирничный В.Ю. Организационно-технологические предпосылки формирования строительного кластера в Омской области	327
Кирничный В.Ю., Бирюков В.В. Региональные факторы активизации процессов внедрения конкурентоспособных технологий и эффективных методов строительного производства	332
Кораблева А.А. Инновационный потенциал Омской области как фактор её развития	336
Кузнецова Е.И. Технологический трансфер как способ повышения инновационной активности предприятия	340
Миляева В.А. Formation of interaction mechanisms between Russian and Kazakhstan transport and logistics clusters	343
Мочалин М.С. Эффективность применения различных методов решения транспортной задачи в маршрутизации перевозок грузов автотранспортом	346
Мочалин С.М., Миляева В.А. Организационно-экономическая модель взаимодействия транспортно-логических кластеров России и Казахстана (на примере Омска и Астаны)	355
Odważny Filip, Gorka Marta, Bramczewska Maja, Pluszcz Pawel Where should i put it? Packages in logistics	360
Польский В.С. Молодежный лагерь «Интеллектуальные чтения» - технологии поддержки инновационных проектов молодежи	364
Польский В.С. Повышение эффективности региональных программ развития. проблемно-задачный и системный подходы	368
Романенко Е.В. Роль государства в формировании динамических способностей сектора малого и среднего предпринимательства	372
Романова А.А. Построение приближенного расписания функционирования одной системы доставки продукции	376
Снежанская Н.Н. Качество и уровень жизни населения как инструменты модернизации российской экономики	380
Соловьева Е.А. Роль малого и среднего предпринимательства в развитии региональной экономики	383
Титович Е.В. Методы и проблемы эффективного управления	387
Храмцова Н.А., Богверадзе М.В., Громыко М.В. Развитие инновационной деятельности на АТП	390
Хряпова А.П., Погуляева И.В. Historical stages in development of logistics of supply	394
Чувикова В.В., Тиханова И.В. Интеграция логистики в организационные структуры бизнеса: современные проблемы	396

<i>Shihaleva Ntalia</i> Logistics specialist in the regional economy	399
<i>Эйхлер Л.В., Демиденко А.А.</i> Модернизация системы управления ГАТК на основе интеграционного взаимодействия автотранспортных предприятий	401
<i>Jankiewicz Agata M.A.</i> Striving for the right level- about teaching ESP to the students of technical universities	403

**СЕКЦИЯ
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И СЕРВИС**

<i>Анисимов А.Ю., Дергунова Н.А.</i> Контроль качества установки пластиковых окон	409
<i>Анисимов А.Ю.,</i> Улучшение качества предоставляемых услуг как конкурентное преимущество агентств недвижимости	413
<i>Гайдук М.А.</i> Один из подходов обеспечения качества машин, выявление несоответствий	416
<i>Комерзан Е.В.</i> Национальные стандарты по управлению проектом	419
<i>Комерзан Е.В., Носач А.Ю.</i> Методы неразрушающего контроля	423
<i>Мацкова С.В.</i> Социально-этичный маркетинг и маркетинг взаимодействия как неотъемлемые условия осуществления сервисной деятельности	428
<i>Паравян М.К.</i> Особенности проведения сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	431
<i>Попова О.В.</i> Проблемы внедрения систем качества в сфере малого предпринимательства	434
<i>Радченко М.Н.</i> Особенности управления качеством образовательных процессов	439
<i>Ревакина О.В., Иванова Я.В.</i> Управление качеством производства и укладки паркета	442
<i>Ревакина О.В., Павлова Ю.А.</i> Передовые технологии в контроле качества автомобильных дорог	446
<i>Ставских И.А., Потапова О.В.</i> Требования к качеству услуг и критерии оценки сетей ЭВМ	450
<i>Хаироа С.М., Дьякова В.С.</i> Инновационный подход в управлении качеством	453
<i>Хаирова С.М.</i> Всеобщее управление качеством: проблемы и перспективы внедрения	456

**СЕКЦИЯ
АКТУАЛЬНЫЕ ЛИГВО-ДИДАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ
В ПРЕПОДАВАНИИ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА**

<i>Воробец Т.А.</i> Роль топонимов в английской поэзии нонсенса (на примере лимерика Эдварда Лира)	461
--	-----

<i>Данилина Ю.С., Плоцкая Ю.В.</i> Профессионально-ориентированное чтение как один из методов формирования речевой компетентности специалиста-медика	465
<i>Дебриан Е.А.</i> Роль интернет технологий в обучении иностранному языку	468
<i>Демидова А.Г.</i> Архитектура США конца XIX века в произведениях художественной литературы	471
<i>Ефименко И.Н.</i> Социальный и педагогический аспекты формирования коммуникативной компетенции	473
<i>Климкович Е.Я.</i> Критерии сформированности иноязычной профессионально-ориентированной коммуникативной компетенции будущих специалистов в области информационных технологий	477
<i>Кобзеева О.В.</i> Развитие коммуникативных умений в курсе «русский язык и культура речи»	481
<i>Мжельская О.К.</i> Возможности применения интерактивных методов обучения в современной высшей школе (на примере преподавания английского языка)	484
<i>Мусагитова Г.Н.</i> Изучение компонентов языковой картины мира англичан в курсе иностранного языка (на примере этнокультурных стереотипов)	487
<i>Petrella Alessandro</i> Modern methodology in teaching of foreign languages in a technical higher school	492
<i>Сафарова Д.Ф.</i> Представление о «языковой картине мира» и «взаимодействии культур» в современной лингвистике	496
<i>Сидорова Т.П.</i> Технология «Письмо» как один из способов развития критического мышления в процессе преподавания иностранного языка в техническом вузе	499

СЕКЦИЯ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И КОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И НА ТРАНСПОРТЕ

<i>Аксютин З.А.</i> Формирование понятий социального воспитания с применением аппарата теории динамических информационных систем: когнитивно-технологический подход	504
<i>Андиева Е.Ю.</i> Интеллектуальные технологии в управлении программными проектами	508
<i>Аранов С.В.</i> Иерархия балансов: господство смыслообразования	512
<i>Бойко П.Д.</i> Применение когнитивно-категориального аппарата для разработки сложной интеллектуальной системы (на примере агропромышленного комплекса)	517
<i>Боуш Г.Д.</i> Применение когнитивных технологий в проектировании кластеров в строительном и транспортном комплексах	521
<i>Власкин А.В.</i> Первая смысловая сеть	526

Гидлевский А.В. Универсальная модель текста для создания средств диагностики качества обучения	529
Голубниченко А.Н. Проект интеллектуальной машины	533
Гречко А.С., Торговкина Н.С. Использование категориально-системной методологии в научном исследовании (на примере единых наборств)	536
Малахова Ю.В. Применение ДИС-технологии к понятию гармонии	540
Разумов В.И. Формирование синтетических стратегий мышления как условие перехода человечества в новую эпоху	544
Разумов В.И., Янчий С.В. Эколого-технологические особенности инновационного развития общества: методологический подход	547
Рыженко А.Л. Удовлетворение назревших потребностей рынка в когнитивном инструментарии	551
Рыженко Л.И. Когнитивные инструменты создания интеллектуальных систем на транспорте	555
Сизиков В.П. Какие статистики актуальны?	558
Харитошкин Н.В. Интеллектуальные системы поддержки принятия управленческих решений в дорожно-транспортном комплексе	562
Чариков Э.О., Рыженко Л.И. Сеть трансфера технологий (СТТ) СибАДИ «Российские инновации на транспорте и в строительстве»	564

Материалы конференции.

**ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ - ОСНОВА
МОДЕРНИЗАЦИИ И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО
И ДОРОЖНО – ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСОВ РОССИИ**

Международная
66-я научно- практическая конференция
ФГБОУ ВПО «СибАДИ»

Книга 2

Подписано к печати 18.10.2012 г.
Формат 60 x 90 ¹/₁₆. Бумага писчая
Оперативный способ печати
Гарнитура Times New Roman Cyr
Усл. п.л. 36,0; уч.-изд. л. 27,4
Тираж 300 экз. Заказ № 326
Цена договорная

Отпечатано в подразделении оперативной полиграфии УМУ СибАДИ
644080, Омск, пр. Мира, 5