

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
“Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия (СибАДИ)”



СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

**ПО МАТЕРИАЛАМ
Международной научно - практической
конференции ФГБОУ ВПО “СибАДИ”**

ИННОВАЦИОННОЕ ЛИДЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ ГЛАЗАМИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



Омск 2014 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия (СибАДИ)»



**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
ПО МАТЕРИАЛАМ
Международной научно-практической
конференции
ИННОВАЦИОННОЕ ЛИДЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ
ОТРАСЛИ ГЛАЗАМИ МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ**

Омск 2014

УДК 06:69:656
ББК 72.4 (2) 713:38:39
С 23

Сборник научных трудов молодых ученых по материалам Международной научно-практической конференции **Инновационное лидерство строительной и транспортной отрасли глазами молодых ученых.** – Омск: СибАДИ, 2014. – 375 с.

ISBN 978-5-93204-672-2

Печать статей произведена с оригиналов, подготовленных авторами.
Рецензирование статей проводилась руководителями тематических направлений

Редакционный совет:

Кирничный В.Ю., д-р экон. наук, ректор – председатель;
Бирюков В.В., д-р экон. наук, профессор, проректор по научной работе – зам. председателя
Жигadlo А.П., д-р пед. наук, доцент
Кардаев Е.М., канд. техн. наук, доцент
Матвеев С.А., д-р техн. наук, профессор
Мочалин С.М., д-р техн. наук, профессор
Стихановская Л.М., канд. техн. наук, доцент
Щербаков В.С., д-р техн. наук, профессор
Пономаренко Ю.Е., д-р техн. наук, профессор

Компьютерная верстка:
Т. В. Юренко

© ФГБОУ ВПО «СибАДИ», 2014

Уважаемые участники Международной научно-практической конференции «Инновационное лидерство строительной и транспортной отрасли глазами молодых ученых»!



В последние годы строительная и транспортная отрасли Омской области развиваются динамичными темпами. Это требует качественно нового подхода к обеспечению их трудовыми ресурсами. Повышение качества строительства сегодня является одним из приоритетных направлений развития отрасли, достичь которого можно лишь при наличии высококвалифицированных специалистов.

Убежден, что конференция станет хорошей площадкой для конструктивного диалога и обмена опытом, даст возможность ее участникам проанализировать свои достижения, ознакомиться с перспективными наработками и интересными проектами других участников и найти пути практического решения многих актуальных проблем.

Желаю Вам эффективной работы, плодотворных дискуссий, интересных идей и приятного общения.

Министр образования
Омской области,
к.п.н., почетный работник общего
образования Российской Федерации

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized letters and a long horizontal stroke at the bottom.

С.Г. Алексеев

СОДЕРЖАНИЕ
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Е. Н. Бажук, И. О. Данилов Математическая информационная модель для выбора оптимального вариант застройки микрорайона в MS EXCEL	5
В. А. Гнедько, К. А. Иванина, А. Е. Авдеенко Изменение структуры бетона в присутствии добавок пластификаторов	9
О. А. Грузденко Формы взаимодействия субъектов проектной деятельности в строительстве	11
Е. В. Данилина Продукты комплексной переработки озерных сапропелей в качестве добавок в цементы	14
Е.В. Данилина Ресурсы и перспективы использования зол сапропелей озер омской области в качестве активных добавок в цемент	17
А.С. Кизилова Легкорельсовый транспорт в Омске	18
А.С. Ковтун Частоты и формы собственных колебаний бескаркасных арочных конструкций из тонколистового трапециевидного проката	20
Ю. В. Копотилова Исследование свойств улично-дорожной сети города Омска и интенсивности движения (на примере Советского АО)	24
В. В. Корзун Добавка шлама очистки речной воды к глине для производства кирпича	26
Т. В. Кривцова, А. В. Лейнвебер Возможность использования керамической крошки в строительных растворах	28
П. А. Кусяк К вопросу размещения заводов для приготовления асфальтобетонных смесей	31
Н. Н. Литвинов, К. И. Тараданов Влияние армирования на деформативные характеристики щебеночно-песчаного основания	34
П. С. Морозов, П.И. Шиклеев Необходимость развития транспортной инфраструктуры сети улиц и магистралей в центральной части г. Омск	37
Л. В. Поморова Оценка структурирующей способности минеральных порошков из золы-уноса	41
А. Н. Рахмангулова, Э. Н. Рахмангулова Анализ факторов, влияющих на деформацию и разрушение водоотводных сооружений	44
К. Н. Рябова, К. В. Михеев, Г. Б. Варданян, О.В. Виноградов Сравнительная характеристика различных видов газообразователей для производства газобетона	48
Я. Е. Савенчук, А. Ю. Капко Повышение эффективности качества подъездных путей к строящемуся магистральным трубопроводам	52
Д. А. Смирнова Возможность утилизации песка, загрязненного нефтепродуктами, в дорожно-строительные материалы	56
Д. А. Смирнова Снижение количества отходов предприятий автотранспортного комплекса в результате использования их как заполнителя при изготовлении асфальтобетона	58
Е. В. Тишков Современные способы устройства и активного усиления свайных фундаментов зданий	61
Е. В. Тишков, С.С. Роскошный, М.В. Мосин Моделирование работы ростверка свайного фундамента с демпфирующей вставкой	65
Д. Е. Токтарев, К. Г. Ладзиевский Методика определения участков воздействия жильцами на несущие элементы конструкции здания	70
В.А. Шамаро, А.В. Кузнецов Использование интенсивной пластической деформации для повышения механических свойств алюминиевых сплавов	72
Е. А. Шатилова Повышение прочности строительных конструкций из клееной массивной древесины	74

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

В. В. Анохин Результаты анализа теоретических подходов по разработке требований к структуре подвижного состава автотранспортного предприятия	76
А. С. Бакунов Принцип размещения заправочных станций природным газом для автотранспорта на примере Г. Омска	82
К. В. Беляев Реологическая модель уплотнения асфальтобетонных смесей трамбуемым брусом асфальтоукладчика	85
Д. В. Булаева моделирование механической системы рабочего органа подкапывающей машины в системе SOLIDWORKS /COSMOSMOTION	87
В. С. Воробьев Запертый в баке воздух как средство герметизации объемной гидропередачи. расчет вероятности разгерметизации	90
Е. А. Воронова Совершенствование планирования работы систем «экскаваторы – автомобили»	95
А. С. Галкин К вопросу технологий транспортного обслуживания в междугороднем сообщении	101
А. А. Гольская, Л. Н. Киселева Разработка методики проведения климатических испытаний дизельного двигателя, при использовании камеры холода	103
Н. У. Гюлев О влиянии времени реакции водителя на безопасность дорожного движения	106
Н. У. Гюлев Транспортный затор и вероятность совершения дорожно-транспортного происшествия	108
А. П. Домбровский, О. О. Домбровская Апробация способа охлаждения ДВС	109
Ю. А. Ешкова Особенности практики подготовки водителей в СССР	113
С. С. Журавлёв Исследование возможности автоматизации рабочего процесса бульдозера	115
А. Р. Задворнова Некоторые результаты описания практики эксплуатации подвижного состава	118
И. П. Зиненко Моторостроение будущего	120
К. В. Зубарев Оптимизация процесса перемещения грунта автогрейдером	122
И. В. Карнаухова Определение минимальной температуры прогрева воздуха для бензиновых ДВС	125
И. В. Карнаухова Определение верхнего интервала разогрева воздуха во впускном коллекторе для дизельных ДВС	126
К. А. Кишкова К вопросу о затратах на перевозку грузов	127
Е. В. Литомин Относительно влияния информации на утомляемость оператора	129
Т. В. Макарова Обзор диспетчерских методов планирования перевозок грузов в городах	130
М. С. Мочалин Методика расшифровки решения задачи маршрутизации для микросистем доставки грузов	131
Ж. Г. Нургабылова Описание практики функционирования погрузочно-разгрузочных машин и автотранспортных средств при перевозке железобетонных изделий	135
И. О. Олейник, Г. А. Голощапов Разработка и подбор состава шихты композиционных подшипников на основе меди	143
Д. А. Отс Способы и средства защиты операторов строительных и дорожных машин от воздействия вибрации	145
О. В. Панякина Некоторые исследования в области построения расписаний для грузовых автомобильных перевозок	148
Д. П. Понкратов К вопросу распределения пассажирских корреспонденций между альтернативными вариантами	150

пути передвижения в городах	
Д. П. Понкратов	
Распределение пассажирских корреспонденций между альтернативными вариантами пути передвижения в городах	152
А. Х. Толебаева	
Об актуальности ресурсосбережения	156
О. В. Топоркова	
Влияния случайных факторов при организации перевозок грузов	157
Б. С. Трофимов	
Методика построения расписания работы автомобилей в вероятностных малых автотранспортных системах перевозок грузов, на маятниковых и кольцевых маршрутах	158
Е. С. Федосееenkova	
Функционирование средних автотранспортных систем перевозок грузов	161
Е. С. Хоруженко	
Планирование транспортно-складских процессов в прямых цепях поставок	162
П. А. Черноухов	
Снижение теплонапряженности выпускных клапанов дизельных установок	167
Н. С. Шерстнев, С. А. Милушенко	
Влияние взаимодействия колесного движителя с микрорельефом на положение рабочего органа асфальтоукладчика	169
К. М. Шырдаева	
Обоснование возможности применения результатов научных исследований сибиади в учебном процессе кату им.с.сейфуллина	172
А. В. Яковец	
Использование современных материалов для нанесения дорожной разметки с целью повышения безопасности дорожного движения	173
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ (САПР) И ТЕХНОЛОГИИ	
Е. О. Вольф	
Обзор существующих систем автоматизации проектирования с функциями планирования и оптимизации траектории объектов, перемещаемых грузоподъемными кранами	176
С. Д. Игнатов М. В. Беркович	
Моделирование системы автоматического управления влажностью при помощи пакета Stateflow	179
Ю. В. Коваленко	
Эволюционные алгоритмы решения задач составления расписаний производственного типа	185
М. И. Красотин	
Управление температурными полями в строительных материалах на стадии проектирования с помощью САПР	190
Д. Ю. Муртигишеев, А. А. Тадыров	
Принципы построения и функционирования глонасс /GPS-технологий	194
А. С. Рудева	
Роль PI-провайдеров в управлении цепочками поставок и продвижении материального потока	197
А. А. Саркисов, С. Г. Рыков, Н. С. Брусков, А. А. Алгазин	
Проблемы защиты мобильных телефонов от атак	198
М. И. Слепцов, Д. В. Себиков	
Современные носители информации	200
Д. В. Сохин, А. В. Абалмасов	
Разработка информационной системы «каталог автобусов»	204
А. С. Татомир	
Трехмерное моделирование в компас	205
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ	
К. В. Аверьянова	
Паремии с концептом труда в русском и английском языках	207
З. Ф. Ахмедова	
Пути повышения профессиональной мотивации студентов высших учебных заведений	210
А. А. Балко	
Технология структурно - системного анализа на уроках истории (по специальностям технического профиля)	211
Л. А. Боргер	
Компромисс между руководителем и работником	213
Л. А. Важенина	
Комплексный проект как разновидность учебного задания в рамках модульного обучения студентов	215
А. В. Васильев	
Сущность модульного обучения	217

А. Е. Вахитов	
Характеристика среднестатистического пользователя интернета	220
Н.С. Веселовская	
Модель процедуры оценивания сформированности профессиональной компетенции в ходе практических работ	222
А. В. Гердт	
Обучающие программы в образовательном ПРОЦЕССЕ (на примере учебной дисциплины «Устройство автомобилей»)	224
А. В. Горина, А. А. Зарубин, Е. А. Суворова	
Моделирование центра развития интегративного гуманитарного знания	226
А. А. Диппель	
Типы мошенничества в интернете	230
Е. А. Додух	
Использование потенциала метода кейс при решении конкретной профессиональной ситуации	232
Е. А. Додух	
Формирование профессионального опыта в ходе конкурса профессионального мастерства	233
Е. О. Жугару	
Основные виды интерактивных методов обучения	235
Е. О. Жугару	
К вопросу о психологической подготовке соискателей при трудоустройстве	237
О.П. Кныш, В.В. Балабошкин	
Самостоятельная работа студента как средство развития профессиональной компетентности	239
О. А. Кубасова	
Методика усвоения новых знаний в малых подгруппах (на примере учебной дисциплины «Организация движения»)	242
В. И. Кустрьо	
Кэндо как стратегия совладания с трудными жизненными ситуациями: к постановке проблемы	244
Е. Ю. Назаров, С. С. Лесникова	
Молодежный сленг в лингвистическом аспекте	246
Е. А. Павлова, В. С. Рейнгольд, А. В. Горина	
Представления омичей об инженерном педагоге	249
К. А. Перман	
К вопросу о коммуникативной компетенции и компетентности	254
Е. А. Побокоева	
Формирование общих и профессиональных компетенций через проектную деятельность обучающихся на занятиях дисциплин гуманитарного цикла	257
Т. А. Полякова	
Реализация прикладной направленности обучения теории вероятностей и математической статистике в техническом вузе	259
С. А. Посохова	
Мотивационное обеспечение образовательного процесса в условиях модульного обучения рабочей профессии	262
И. С. Раханская	
Английский интернет-сленг	264
И. С. Раханская	
Современный русский компьютерный жаргон в сети интернет	268
М. В. Сатлер	
Использование компетентностного подхода к проектированию содержания программы учебной практики по геодезии	271
Л. Г. Катанова, Т. А. Шмакова	
Психологические особенности составления резюме	277
И. В. Тимофеева	
Технология контекстного обучения как средство реализации компетентностного подхода в профессиональном обучении	278
К. А. Хандогина	
Манипуляции сознанием женщин в интернет	280
Д. С. Циглер	
Моделирование «Школы для родителей»	281
Е. В. Чекмарева	
Психолого-педагогическая технология - мотивация профессионального успеха	285
И. В. Шамшина	
Роль макетной практики в формировании профессиональных приемов макетирования	288
Д. Н. Шурубов	
Типы информации манипулятивного характера в интернет	289

ЕСТЕСТВЕННО - НАУЧНЫЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Д. Б. Абрамов, С. О. Баранов Использование перспективного хэш-алгоритма для сравнения изображений	291
П. А. Бензенко Создание региональной логистической системы - составная часть кластерной модели	293
Я. Д. Галимова Трансформация форм управления предприятием в постреформенной России	296
Ю. А. Голева К вопросу о классификациях цепей поставок	298
Е. А. Гренц студентка, Д. А. Медведева Экологическая ответственность транспортных компаний	300
В. К. Доля, А. С. Галкин К вопросу методов управления материальными потоками на примере ооо «мерефянская стекольная кампания»	304
К. Э. Жакупова Современное развитие и проблемы туристической компании	309
М. В. Задорожная К вопросу выбора логистических каналов для материального потока	311
В. А. Коваленко Формирование инновационной инфраструктуры предпринимательства как фактор социально-экономического развития	314
А. Е. Колущинский Различие в системах мотивации труда в зарубежных странах	319
В. О. Лисунова Проблемы сотовой связи в современных условиях	321
Е. К. Марина Авторское право	323
М. А. Науменко Транспортно-технологическое обеспечение логистики грузодвижения	327
Н. В. Непомнящих Является ли труд товаром?	330
В. Ю. Прокопьев Преимущества и недостатки параллельного инжиниринга и календарно-сетевое	332
Г. Е. Рахимжанова, И. Г. Игизбаева Определение фитотоксичности почв, загрязненных нефтепродуктами	334
Э. Н. Рамазанова Проблема качества хлебобулочных изделий	337
Р. А. Рамазанова Дискриминация женщин в трудовых отношениях	338
Н. В. Румянцева Лизинг как форма инвестирования	340
Е. Г. Титова Совершенствование диагностики кризисов на предприятии	344
Д. С. Толеубаева Тенденции развития социального партнерства в России	346
И. А. Толмачёв Логистический процесс на складе	348
И. А. Толмачёв Функционирование материальных потоков на складе	350
Л. В. Тюкина Анализ параметров заявки на доставку грузов автомобильным транспортом	352
О. В. Хлопина Анализ состояния и пути совершенствования налоговой системы республики Казахстан	357
Е. П. Шарпова Понятие качества трудовой жизни и пути его повышения	362
Е. С. Шевцова Основные природоохранные мероприятия для снижения выбросов при испарении из топливных резервуаров	363
Е. С. Шевцова, А. М. Выходцева Контроль за испарением паров нефтепродуктов при хранении на производстве	367

ИННОВАЦИОННОЕ ЛИДЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ ГЛАЗАМИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

**Сборник научных трудов молодых ученых
по материалам
Международной научно – практической конференции**

Печать статей произведена с оригиналов,
подготовленных авторами.

Подписано в печать 18. 02. 2014 г.
Формат 60×84 1/8. Гарнитура Arial
Печать оперативная. Бумага офсетная
Усл. печ. л. 12,75. Тираж 500 экз.

Отпечатано в подразделении оперативной полиграфии УМУ ФГБОУ ВПО СибАДИ
Россия, 644080, г. Омск, пр. Мира, 5