



**МАТЕРИАЛЫ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТА НА СЕВЕРЕ РОССИИ
(к 200-летию транспортного образования в России)
18-19 февраля 2009 года**

ОГЛАВЛЕНИЕ

Пленарные доклады

Епархин О.М. Транспортное образование: исторические параллели, опыт, традиции	9
Чукарев А.Г. Институт Корпуса инженеров путей сообщения – колыбель русской транспортной науки	14
Гросс О.Р., Кашин Р.Г. От УКП до Университета: полвека истории (1956-2008)	20
Сергиенко В.Н., Шапошников А.В. Построение оптимального варианта серии искусственных сооружений железнодорожного транспорта	27
Погостовский С.М. Эксплуатация систем при максимальной прибыли	31
Степанова О.Ю., Гросс О.Р. Актуальные проблемы маркетинга образовательных услуг	35

Раздел I Транспортное образование: история и перспективы

Арефьева Н.А., Рязанцев Н.П. Железнодорожный транспорт Советской России в годы становления народного хозяйства (1921-1925 гг.)	41
Виноградова Н.О., Чукарев А.Г. Русские железнодорожные деятели и меценаты. Алексей Алексеевич Бобринский	46
Горлов А.А. Становление и развитие Северной дороги в период Российской Империи	50
Горюнова А.А., Кашин Р.Г. Из истории сооружения великой Транссибирской магистрали (1891-1916)	54
Злобин А.А. О роли преподавателя общеобразовательных, общетехнических дисциплин в повышении качества профессиональной подготовки инженера – транспортника	58
Игнатьюшин Ю.В. Проблемы развития транспортного образования в России	63
Коврига И.Н. На уровне стратегии	67
Конькова О.М. Компетентностно-диагностический подход при обучении слушателей ФПК	71
Лазаренко О.Н., Рязанцев Н.П. Выдающиеся руководители железнодорожного ведомства: министр путей сообщения СССР Б.П. Бещев	75
Малафеева И.Д. История становления и развития подготовки специалистов железнодорожного транспорта в городе Ухта Республики Коми	81
Мещерякова Ф.Б., Чукарев А.Г. Русские железнодорожные деятели и меценаты. Савва Иванович Мамонтов	83
Морозов Е.А., Плетнев А.Н., Кашин Р.Г. Модернизация железнодорожного транспорта и пути сотрудничества ОАО «РЖД» и высшей школы повышения профессиональных знаний специалиста	88
Остапчук В.Н. Реформы в железнодорожном деле в 80-90-х годах 19 века	91
Панфилова И.В. Северная магистраль в годы Великой Отечественной войны	96
Полисадов С.М., Чукарев А.Г. Проектирование железной дороги Петербург-Москва. Ее	100

параметры и борьба за начало ее строительства	
Рязанцев Н.П. Ярославская железная дорога в годы Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.)	105
Салов Л.А., Коромыслов В.А. Конспект лекций как средство управления познавательной деятельностью	110
Салова Ю.Г. Культурно-образовательный потенциал железнодорожных музеев Ярославля	113
Сафронов А.И., Чукарев А.Г. Трудности возведения колеи Петербург – Москва, завершение строительства трассы между столицами	118
Сидоров А.С., Чукарев А.Г. П.П. Мельников и его вклад в строительство железных дорог в Азиатской части России	123
Спиридонов И.В., Чукарев А.Г. Советский железнодорожный транспорт в годы войны и послевоенный период (1945-1960 гг.)	127
Шестакова Т.С. 45 лет железнодорожному заочному высшему образованию в городе Вологда	132
Щеников В.Н. О проблеме безубыточности пригородных перевозок	135
Яковлева М.М., Рязанцев Н.П. Железнодорожный транспорт России в годы гражданской войны и иностранной интервенции (1918-1920 гг.)	139

Раздел II. Энергосберегающие технологии

Ангелов М.В. Предпосылки к созданию рационального цикла испытаний на долговечность и безотказность автомобильного дизеля	145
Ангелов М.В., Михайлов С.А. Определение влияния некоторых факторов на параметры минимальной толщины масляной пленки и температуры масляной пленки	148
Веригин И.С. Тепловые насосы. Перспективы применения в жилищно-коммунальном хозяйстве (ЖКХ) Ярославского региона	152
Веригин И.С., Макарьин В.В. Опытное исследование уровня безопасности фотонного излучения вихревого теплогенератора (ВТГ) как источника тепла в системах теплоснабжения	156
Горелик А.В., Неваров П.А., Тарадин Н.А. Ресурсосберегающие методы управления надежностью систем железнодорожной автоматики по критерию допустимого уровня экономического ущерба	161
Гушель Н.П. Очень обильные дивизоры на разложимых проективных расслоениях над кривыми	167
Дойников К.В. Развитие метода управления коробками передач	172
Жилин А.А., Жаров А.В. Моделирование течения жидкости в полости охлаждения дизельного двигателя	176
Коромыслов В.А., Салов Л.А. Учет электрогидродинамических неустойчивостей при анализе расчета потерь на «корону»	181
Курманов П.В., Жаров А.В. Расчет аккумуляторной топливной системы для дизелей, соответствующих экологическим нормам ЕВРО-4,5	186
Несиоловский О.Г., Чекалев И.Е. Система управления тепловым состоянием ДВС с энергосберегающими возможностями	189
Новиков В.Г. Восстановление изношенных отверстий под клапаны на чугунных головках цилиндров дизелей	195
Новиков В.Г., Шушков В.М. Влияние конструктивных, технологических и эксплуатационных факторов на износ сопряжения верхнего компрессорного кольца – канавки поршня дизеля	199
Перепелин А.П., Хиленко Е.С. Возможности улучшения характеристик впрыскивания путем использования топливной системы с гидравлическим усилением	204
Потешин Е.В., Яманин А.И. Расчет коленчатых валов с использованием метода подконструкции	207
Савин А.А., Яманин А.И. Развитие методов расчета виброактивности двигателей	213
Самхан И.И., Бушуев А.Б. Анализ утилизационных циклов поршневых двигателей применительно к мини ТЭЦ	217
Хрящев Ю.Е., Епанешников Д.А. Оценка влияния типа топливоподающей системы на управление дизельным двигателем на режимах холостого хода	220
Хрящев Ю.Е., Костюк А.В. Исследование быстродействия электроуправляемых топливных	224

форсунок

**МАТЕРИАЛЫ II МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТА НА СЕВЕРЕ РОССИИ
(к 65-летию Победы в Великой Отечественной войне и 1000-летию г. Ярославля)**

2 – 3 июня 2010 года

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Вклад железнодорожников в Победу в Великой Отечественной войне

Чукарев А.Г.	Строительство Северо-Печерской железной дороги в воспоминаниях изников ГУЛАГа НКВД (1930-1940-е гг.)	5
Гросс О.Р.	Северные железные дороги в первый период Великой Отечественной войне	18
Рязанцев Н.П.	Ярославская и Северная железные дороги на заключительном этапе Великой отечественной войны	27
Мещерякова Ф.Б., Гросс О.Р.	Экономическое и материальное стимулирование железнодорожников в годы Великой Отечественной войны (1941 – 1945 гг.)	32
Виноградова Н.О., Гросс О.Р.	Война и снабжение городского населения продовольствием 1941 – 1945 гг.	37

Раздел 2. Транспортное образование: история и перспективы

Епархин О.М. Коврига И.Н.	У истоков интенсивных технологий.	45
Остапчук В.Н.	Организация подготовки военных кадров транспортными вузами страны	49
Щеников В.Н.	Ярославский филиал МИИТ на региональном рынке образовательных услуг	55
Зотова Е. А., Гросс О.Р.	Ребрендинг образовательного учреждения	58
Зотова Е. А., Гросс О.Р.	Система менеджмента качества как инструмент повышения конкурентоспособности транспортного вуза	65
Гушель Н.П.	О критерии очень обильности дивизоров на проективных расчленениях над кривыми	73
Майоров А.В.	О бесконечности в математике	75

Раздел 3. Качество и безопасность перевозочного процесса

Данин Е. С.	Внедрение принципов и задач функциональной стратегии обеспечения гарантированной безопасности и надежности перевозочного процесса	76
Горюнов С.А., Вишняков В. В. Шаранов И.Ю.	Разработка мероприятий в области качества и безопасности движения в локомотивном депо Данилов (ТЧ-4).	84
Просветов М. И., Епархин О. М., Носков А. А., Шепелев В. Л.	Подготовка к внедрению производственной системы на Ярославском электровозо - ремонтном заводе им. Б. П. Бещева	91
Коврига И. Н., Пермякова Е.А.	К вопросу повышения веса грузовых поездов	95
Коврига И. Н., Орлов А.М.	О сроке доставки грузов	100

Сергиенко В. Н., Салов Л. А., Шапошников А. В.	Учет серийности конструкций при построении оптимального варианта серии конструкций железнодорожных мостов	107
Епархин О. М., Алов В. А., Куприянов И. Н.	К возможности применения экзотермического модифицирования чугуна при производстве чугунных тормозных колодок подвижного состава	109
Погостовский С.М.	Оценка различных критериев оптимального капитального ремонта железнодорожного пути.	113
Шапошников А. В.	Распределение нормальных давлений в контакте хомута и шкива дифференциального механизма свободного хода	124
Степанов И.А.	Обоснование основных элементов внедрения «бережливого производства» в производственной логистике	129
Трофимов Е.Ф. Вершинина Н.И.	Эффективность функционирования структур в вертикально интегрированном холдинге	134

Раздел 4. Энергосберегающие технологии.

Курочкин А. Е.	Инновационное развитие железнодорожного транспорта за счет внедрения ресурсосберегающих технических средств и технологий	138
Шубин И. П., Павлов А. А., Жаров А. В.	Определение теплового состояния головки цилиндров форсированных дизелей	145
Фавстлов В.С., Павлов А. А., Жаров А. В., Большаков В. А., Новиков В. Г., Жаров А. В., Вяткина М. С.	Предпусковой автономный подогреватель на базе когенерационной установки	150
	Выбор конструкционного материала для головки цилиндра форсированного дизеля	153
	Развитие теплоэлектроэнергетики в годы Великой Отечественной войны	157

Раздел 5. Практическое использование инновационных форм обучения.

Макарова М. В., Снетков Н. Н., Матюшина Н. М.	Информационные сервисы ЯФ МЭСИ	161
Снетков Н. Н.	Опыт преподавания и использования имитационного моделирования в учебном процессе	165
Коромыслов В. А., Салов Л. А., Втулкин М. Ю., Махнин А. А.	О возможности усиления межпредметных связей при преподавании дисциплины «Физика».	169
Трофимов Е.Ф.	Использование тестового контроля при экологическом образовании инженеров железнодорожного транспорта	172
	Технологии обучения взрослых в системе дополнительного образования	174
Салов Л.А. Коромыслов В.А.	железнодорожного вуза. Таблицы и схемы как метод систематизации знаний студентов	181

**МАТЕРИАЛЫ III МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТА НА СЕВЕРЕ РОССИИ**

(к 55-летию Ярославского филиала МИИТ)

29 ноября – 1 декабря 2011 года

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие		7
Щеников В.Н.	ВЗИИТ – РГОТУПС – МИИТ на Северной ж.д.	9
Епархин О.М.	Форпост транспортного образования на севере России	18
Секция 1. Инновационные решения на транспорте.		
Качество и безопасность перевозочного процесса		
Голдобина Л.А., Гусев В.П., Орлов П.С., Попова Е.С. Кузнецова А.Н.	Идентификация коррозионных повреждений подземных трубопроводов без вывода их из эксплуатации	22
Иванов Л.Л., Волощенко П.В.	Развитие скоростного и высокоскоростного движения на железных дорогах РФ	28
Коврига И.Н., Пермякова Е.А. Снетков Н.Н.	Топливоподающая система ударного типа	34
Щеников В.Н.	Информационная интеграция в транспортной сфере	37
Сергиенко А.В., Сергиенко В.Н. Копачев С. В.	Роль и место новых инновационных технологий (имитационного моделирования) в решении задач на транспорте	42
Шапошников А.В.	Внешние эффекты железнодорожного транспорта	46
	Вероятностный характер задачи проектирования конструкций в мостостроении	51
	Технологическая подготовка производства ремонтных предприятий - основа качества и безопасности перевозочного процесса	56
	Использование номограмм в геометрических расчетах дифференциального механизма свободного хода	60
Секция 2. Практика внедрения инструментов «Бережливого производства»		
Просветов М.И., Носков А.А., Шепелев В.Л., Макаревич Р.Р.	Развертывание производственной системы на Ярославском электровозоремонтном заводе им. Б.П. Бещева	65
Голдобин В.А., Епархин О.М., Шепелев В.Л., Носков А.А., Зотова Е.А.	Разработка программы управления издержками в Дирекции социальной сферы Северной железной дороги	67
Могутов М.С., Епархин О.М., Шепелев В.Л., Носков А.А., Глембицкая Т.В.	Внедрение «Бережливого производства» в работу лечебных учреждений на примере пульмоцентра НУЗ ДКБ ОАО «РЖД»	73
Гребенщиков Епархин О.М., Носков А.А., Шепелев В.Л.	Л.Л., Внедрение бережливого производства в ПМС № 319	78

Васильев А.В., Епархин О.М., Шепелев В.Л., Носков А.А. Тутуров А.Л.	Внедрение инструментов бережливого производства в Инжиниринговом центре ОАО «Желдорремаш»	80
	Реализация программы внедрения технологий «Бережливого производства» в Воркутинской дистанции электроснабжения (ЭЧ-8) Северной железной дороги	86
Аржанцев С.В.	Опыт внедрения методов бережливого производства в Сосногорской дистанции сигнализации, централизации и блокировки	89
Секция 3. Энергосберегающие технологии		
Алов В. А., Епархин О. М., Попков А. Н.	Энергосберегающая технология наномодифицирования железоуглеродистых сплавов	95
Жаров А.В., Павлов А.А., Костылев И.В.	Применение компактных когенерационных установок на железнодорожном транспорте	99
Кабанова И.А., Клюев И.А.	Вопросы энергосбережения на базе применения парогазовых установок	102
Воронин И.А., Перепелин А.П., Самхан И.И.	Дизельные двигатели с продолженным расширением и многостадийным сжиганием топлива	107
Дойников К.В., Хрящёв Ю.Е.	Система и способ управления силовым агрегатом	111
Несиоловский Дмитренко В.П.	О.Г., Расширение функциональных возможностей систем охлаждения современных ДВС	114
Соколов М. Ю.	Применение газопоршневого двигателя в когенерационной установке для увеличения энергоэффективности	117
Секция 4. Транспортное образование: история и перспективы		
Чукарев А.Г., Гросс О.Р.	Введение хозрасчета на железнодорожном транспорте (1921–1924 гг.)	121
Рязанцев Н.П., Салова Ю.Г.	Подготовка рабочих кадров для железных дорог в 1920-е годы	128
Еловииков А.В.	История и перспективы развития железнодорожного транспорта в северном регионе России	133
Коромыслов В.А., Волков А.А.	Влияние твердого сферического ядра на нелинейные осцилляции жидкого слоя на поверхности тающей градины	137
Коромыслов В.А., Втулкин М.Ю.	Влияние внешнего электрического поля на нелинейные осцилляции криволинейной жидкой поверхности	142
Ходос С.А., Преображенский М.Н.	Профессиональное образование в Ярославском учебном центре	146
Гушель Н.П.	Об элементарных преобразованиях и минимальных сечениях линейчатых поверхностей	150
Зотова Е.А.	Продвижение в брендинге вуза	152
Секция 5. Практическое использование инновационных форм обучения		
Епархин О.М., Шепелев В.Л.,	Организация практикоориентированного обучения в Ярославском филиале МИИТ	157
Лебедев М. К.	Применение инструментов систем управления знаниями в де-	161

Щекина Е.Н.	ятельности образовательного учреждения Программно-методическое обеспечение профессиональной подготовки бакалавра образования	164
Ветерков А. И.	Внедрение дискуссионного метода в преподавании дисциплин гуманитарного цикла	166
Козлов Г. Е., Козлова Е.А.	Опыт применения балльно-рейтинговой системы	170
Левчук Т.В., Клюковкин В.Р.	Компьютерное моделирование в среде компас 3D как средство улучшения визуального восприятия при подготовке будущих инженеров	172
Левчук Т.В., Втулкин.М.Ю.	О возможности применения в учебном процессе новых программных продуктов	176
Шаповалова Т. Р.	О внедрении инновационных технологий в обучение языкам	181
Голикова Е.А.	Внедрение информационных технологий при обучении иностранным языкам студентов заочного отделения (на примере ярославского филиала МИИТ).	183

**МАТЕРИАЛЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТА НА СЕВЕРЕ РОССИИ,
посвященной 175-летию Российских железных дорог**

7-8 июня 2012 года

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Предисловие</i>		7
Щеников В.Н.	ВЗИИТ – РГОТУПС – МИИТ на Северной ж.д.	9
Епархин О.М.	Форпост транспортного образования на севере России	18
Секция 1. Инновационные решения на транспорте.		
Качество и безопасность перевозочного процесса		
Голдобина Л.А., Гусев В.П., Орлов П.С., Попова Е.С.	Идентификация коррозионных повреждений подземных трубопроводов без вывода их из эксплуатации	22
Кузнецова А.Н.	Развитие скоростного и высокоскоростного движения на железных дорогах РФ	28
Иванов Л.Л., Волощенко П.В.	Топливоподающая система ударного типа	34
Коврига И.Н., Пермякова Е.А.	Информационная интеграция в транспортной сфере	37
Снетков Н.Н.	Роль и место новых инновационных технологий (имитационного моделирования) в решении задач на транспорте	42
Щеников В.Н.	Внешние эффекты железнодорожного транспорта	46
Сергиенко А.В., Сергиенко В.Н.	Вероятностный характер задачи проектирования конструкций в мостостроении	51
Копачев С. В.	Технологическая подготовка производства ремонтных предприятий - основа качества и безопасности перевозочного процесса	56
Шапошников А.В.	Использование номограмм в геометрических расчетах дифференциального механизма свободного хода	60
Секция 2. Практика внедрения инструментов «Бережливого производства»		
Просветов М.И., Носков А.А.,	Развертывание производственной системы на Ярославском электро-возоремонтном заводе им. Б.П. Бещева	65

Шепелев В.Л.,
Макаревич Р.Р.

Голдобин В.А., Епархин О.М., Шепелев В.Л., Носков А.А., Зотова Е.А.	Разработка программы управления издержками в Дирекции социальной сферы Северной железной дороги	67
Могутов М.С., Епархин О.М., Шепелев В.Л., Носков А.А., Глембицкая Т.В.	Внедрение «Бережливого производства» в работу лечебных учреждений на примере пульмоцентра НУЗ ДКБ ОАО «РЖД»	73
Гребенщиков Епархин О.М., Носков А.А., Шепелев В.Л.	Л.Л., Внедрение бережливого производства в ПМС № 319	78
Васильев А.В., Епархин О.М., Шепелев В.Л., Носков А.А.	Внедрение инструментов бережливого производства в Инжиниринговом центре ОАО «Желдорремаш»	80
Тутуров А.Л.	Реализация программы внедрения технологий «Бережливого производства» в Воркутинской дистанции электроснабжения (ЭЧ-8) Северной железной дороги	86
Аржанцев С.В.	Опыт внедрения методов бережливого производства в Сосногорской дистанции сигнализации, централизации и блокировки	89
Секция 3. Энергосберегающие технологии		
Алов В. А., Епархин О. М., Попков А. Н.	Энергосберегающая технология наномодифицирования железоуглеродистых сплавов	95
Жаров А.В., Павлов А.А., Костылев И.В.	Применение компактных когенерационных установок на железнодорожном транспорте	99
Кабанова И.А., Клюев И.А.	Вопросы энергосбережения на базе применения парогазовых установок	102
Воронин И.А., Перепелин А.П., Самхан И.И.	Дизельные двигатели с продолженным расширением и многостадийным сжиганием топлива	107
Дойников К.В., Хрящёв Ю.Е.	Система и способ управления силовым агрегатом	111
Несиоловский Дмитренко В.П.	О.Г., Расширение функциональных возможностей систем охлаждения современных ДВС	114
Соколов М. Ю.	Применение газопоршневого двигателя в когенерационной установке для увеличения энергоэффективности	117
Секция 4. Транспортное образование: история и перспективы		
Чукарев А.Г., Гросс О.Р.	Введение хозрасчета на железнодорожном транспорте (1921–1924 гг.)	121
Рязанцев Н.П., Салова Ю.Г.	Подготовка рабочих кадров для железных дорог в 1920-е годы	128
Еловииков А.В.	История и перспективы развития железнодорожного транспорта в северном регионе России	133
Коромыслов В.А., Волков А.А.	Влияние твердого сферического ядра на нелинейные осцилляции жидкого слоя на поверхности тающей градины	137

Коромыслов В.А., Втулкин М.Ю.	Влияние внешнего электрического поля на нелинейные осцилляции криволинейной жидкой поверхности	142
Ходос С.А., Преображенский М.Н., Гушель Н.П.	Профессиональное образование в Ярославском учебном центре	146
Зотова Е.А.	Об элементарных преобразованиях и минимальных сечениях линейчатых поверхностей	150
	О продвижении в брендинге вуза	152

Секция 5. Практическое использование инновационных форм обучения

Епархин О.М., Шепелев В.Л.	Организация практикоориентированного обучения в Ярославском филиале МИИТ	157
Лебедев М. К.	Применение инструментов систем управления знаниями в деятельности образовательного учреждения	161
Щекина Е.Н.	Программно-методическое обеспечение профессиональной подготовки бакалавра образования	164
Ветерков А. И.	Внедрение дискуссионного метода в преподавании дисциплин гуманитарного цикла	166
Козлов Г. Е., Козлова Е.А.	Опыт применения балльно-рейтинговой системы	170
Левчук Т.В., Клюковкин В.Р.	Компьютерное моделирование в среде компас 3D как средство улучшения визуального восприятия при подготовке будущих инженеров	172
Левчук Т.В., Втулкин.М.Ю.	О возможности применения в учебном процессе новых программных продуктов	176
Шаповалова Т. Р.	О внедрении инновационных технологий в обучение языкам	181
Голикова Е.А.	Внедрение информационных технологий при обучении иностранным языкам студентов заочного отделения (на примере ярославского филиала МИИТ).	183

МАТЕРИАЛЫ II ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТА НА СЕВЕРЕ РОССИИ

5 июня 2013 года

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие

7

Секция 1. История железнодорожного транспорта. Люди. Идеи. Решения.

А.Г. Чукарев	Катастрофа императорского поезда (к 125-летию события)	9
Руднева С.Е.	Проблема переезда правительства в Москву осенью 1917 года	13
Ветерков А.И.	Вопрос о роли и значении железных дорог в трудах классиков мировой геополитической мысли	18
Медведев С.В.	Проблемы железнодорожного транспорта в 30-е годы XX века	23
Прусов А.Ю., Морозова А.В.	Диффузия знаний на примере экскаваторостроения	30
Голикова Е.А.	Отражение терминологии подвижного состава железных дорог в немецко-язычных словарях XIX – начала XX вв	35
Сапрыкина О.А.	Сложный путь совершенствования	40
Ячменев А.В., Быкова О.В.	Из истории железных дорог и мостостроения в России	43

Секция 2. Инновационные решения на транспорте. Качество и безопасность перевозочного процесса

Платонов А.А.	Локомотивы – как альтернатива маневровым тепловозам	50
----------------------	---	----

Епархин О.М., Чудина О.В. Тенденции развития современного материаловедения в области термообработки и инженерии поверхности	55
Хрящёв Ю.Е., Соколов О.Н. Способ обеспечения надежности транспортных средств в условиях недостаточно развитого сервиса	61
Прусов А.Ю., Фурманов Д.В., Константинов А.С. О создании универсальных грузоподъемных траверс и средств испытаний	63
Пермякова Е.А. Последовательность разработки графика движения поездов и оборота локомотивов	68
Вашурина М.А., Горохова М.Н., Соцкая И.М., Орлов П.С. Электроимпульсная наплавка ферропорошков	70
Тюремнов И.С. Резервы повышения эффективности уплотнения грунтов оснований транспортных сооружений	78
Смолякова Л.М., Быкова О.В., Некоторые аспекты качества и безопасности перевозочного процесса в России	83

Секция 3. Экономика и управление на транспорте

Кублин И.М., Ладыженский К.Б. Управление маркетингом при диверсификации предприятия	90
Остапчук В. Н. Транспортная подвижность населения и ее влияние на неравномерность пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте	100
Зотова Е.А., Трофимов Е.Ф. Роль и место ребрендинга в системе управления образовательным учреждением	105
Щеников В.Н., Зотова Е.А. Оценка конкурентоспособности вуза	110
Зотова Е.А., Стаселович М.А. Корпоративная культура и ее роль в управлении холдингом «РЖД»	116
Зотова Е.А., Чудинова А.Е. Модель «5 К+Л»: формирование и развитие корпоративных компетенций в ОАО «РЖД»	120
Зотова Е.А., Яковлева Е.С. Деловая этика в бренд-ориентированной корпоративной культуре ОАО «РЖД»	126
Дивин Е.Н. Изучение вопросов управления объектом в высшей школе студентами технических специальностей с использованием информационных технологий	132
Палицына Н.А. Кадровая политика на железнодорожном транспорте в контексте реформирования отрасли	137

Секция 4. Энергосберегающие технологии

Денисенкова Н.Н., Епархин О.М. Перспективы обучения в области композитостроения в транспортном вузе	177
Лебедев М.К. Методика разработки технологической карты учебного занятия в соответствии с требованиями ФГОС СПО	182
Гушель Н.П. Алгебраические свойства целых машинных чисел	187
Сергиенко В.Н. Задача получения конструкции минимально возможного веса	191
Левчук Т.В. Современные пакеты прикладных программ в инженерной и научной деятельности	196
Махнин А.А., Втулкин М.Ю. Бажанов Н.Н. Перспективы компьютерного тестирования для оценки качества самостоятельной работы студентов с использованием дистанционных образовательных технологий	200
Тюремнов И.С., Прусов А.Ю. Инновации в образовательном процессе кафедры «Строительные и дорожные машины» ЯГТУ	204
Тюремнов И.С. Обучение гидроприводу на кафедре «Строительные и дорожные машины» ЯГТУ	210
Лебедев М.К., Маторин В.В. Дидактические возможности средств обучения	215
Иванова С. В. Региональный компонент в современном профессиональном образовании	223

**МАТЕРИАЛЫ III ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТА НА СЕВЕРЕ РОССИИ**

5 июня 2014 года
СОДЕРЖАНИЕ

<i>Предисловие</i>	7
Секция 1. История железнодорожного транспорта.	
Чукарев А.Г., Епархин О.М. «Слышишь, время гудит - БАМ	9
Чукарев А.Г. Основоположник российской железнодорожной науки (к 210-летию со дня рождения П.П. Мельникова	16
Руднева С.Е. Всероссийский учредительный железнодорожный съезд в Москве (1917 Г	21
Рязанцев Н.П. Репрессии на Ярославской железной дороге в 1937 – 1938 годах (по новым архивным материалам	24
Ветерков А.И. Геополитические интересы России на Дальнем Востоке в период строительства и первых лет функционирования КВЖД	29
Секция 2. Инновационные решения на транспорте. Качество и безопасность перевозочного процесса	
Горелик А. В., Неваров П.А., Журавлев И.А., Веселова А.С. Анализ надежности функционирования систем обеспечения движения поездов на основе методологии УРРАН	34
Коврига И.Н., Пермякова Е.А. Новой системе – системный подход	37
Коврига И.Н., Симачкова И.В. Особенности формирования графика движения поездов в современных условиях	39
Еловигов А.В., Кичигин Г.А. Критерии оптимальности определения размеров движения пассажирских поездов	42
Еловигов А.В., Айсина Л.Р. Организация планирования железнодорожных пассажирских перевозок	45
Еловигов А.В., Епархин К.О. Совершенствование работы пассажирского комплекса северной железной дороги на основе механизмов корпоративного управления	48
Еловигов А.В., Багров А.С. Совершенствование управления пассажирским комплексом на основе внедрения системы технологического аудита производственной деятельности ОАО «РЖД	51
Маврин И.Ю., Прусов А.Ю. Малогабаритная снегоуборочная техника для привокзальных территорий	54
Борисов А.В., Прусов А.Ю. Вопросы уборки привокзальных территорий в летний период	57
Афанаскин А.Б. Структурная декомпозиция процесса управления рисками услуг связи на железнодорожном транспорте	60
Солдатов Д.В. Проблемы оценки и оптимизации процесса восстановления объектов транспортной инфраструктуры на примере Северной железной дорог	63

Секция 3. Экономика и управление на транспорте

Кублин И.М., Ладыженский К.Б. Вопросы анализа конкурентоспособности грузовых перевозок железнодорожным транспортом	66
Остапчук В.Н. Социально-экономическая сущность железнодорожного транспорта в экономике России	71
Щеников В.Н. Основная экономическая проблема	75
Зотова Е.А., Айсина Л.Р. Менеджмент Саввы Мамонтова	78
Левчук Т.В., Лочканов Д.С., Морозов К.О. Компьютерное и математическое моделирование экономических и транспортных процессов	82
Левчук Т.В., Казаков М.С., Зверев А.С. Оптимизация систем массового обслуживания	84
Зотова Е.А., Щеников В.Н. Взаимосвязь развития вуза и конкурентоспособности выпускников	87
Шендеровский В.Г. Некоторые задачи оптимального управления случайными процессами	90
Зотова Е.А., Седова М.М. Интернет-маркетинг как инструмент ребрендинга вуза	92
Дивин Е.Н. Аналитические подходы в маргинальном анализе производства при принятии управленческих решений	97
Секция 4. Энергосберегающие технологии	
Павлов А.А., Жаров А.В. Моделирование процессов в газовом смесителе газопоршневого двигателя внутреннего сгорания	102
Евдокимов А. Н., Жуков А.М., Жаров А. В., Савинский Н. Г., Павлов А.А. Наножидкости для охлаждения высокофорсированных теплоэнергетических установок	105
Волощенко П.В., Иванов Л.Л., Хрящёв Ю.Е. Исследование расходных характеристик распылителей двигателя внутреннего сгорания с запорным органом открывающимся в направлении потока топлива	109
Волощенко П.В., Иванов Л.Л., Хрящёв Ю.Е. К проблеме оценки мелкости распыливания топлива при впрыскивании в бензиновых двигателях внутреннего сгорания	112
Гусев В.П., Орлов П.С., Соцкая И.М. Защита стальных подземных трубопроводов от коррозии цементацией	114
Курилов Е.В., Морозова А.В. Очистка городских дорог от грунтовых наносов	117
Фавстов В.С., Мухачев В.А., Павлов А.А., Жаров А.В. Пластинчатый теплообменный аппарат для утилизации отработанных газов дизельного двигателя	121
Горшков Р.В., Павлов А.А., Жаров А.В., Фавстов В.С. Изучение вторичных эффектов в кожухотрубчатых теплообменных аппаратах	124
Фурманов Д. В., Курилов Е. В. Дисковый нож для нарезки швов в асфальтобетонных покрытиях	126
Соколов О.Н., Овчинников С.В., Хрящёв Ю.Е. Разработка комбинированной электронно-механической системы управления транспортного дизеля	129
Залуцкая А.А., Проказников А.В. Фотонные кристаллы как основа оптимизации устройств связи и энергосберегающих технологий	132
Бачурин В.И., Умрихин В.В. Наноструктурированные упрочняющие покрытия	136
Сергиенко В.Н. Математические модели задачи получения оптимальной серии конструкций транспортных мостов	139

Курилов Е.В., Трошин Д.И. К вопросу прогнозирования производительности бульдозера	141
Хрящёв Ю.Е., Гомов А.А. Методика проектирования электромагнитного дозатора газа для ДВС	144
Несиоловский О.Г., Адакин Р.Д. Анализ конструкций теплогенераторов	149
Ясинский О.А., Махнин А.А. Синтез 4-алкил-5-арилзоксазолов	151
Шумакова Л.С., Токмаков А.А., Суворов О.О. Резонансные методы передачи электрической энергии как средство энерго- и ресурсосбережения	152
Чистяков Я.В., Епархин О.М., Володин Н.И. Мелкодисперсная пыль – техногенная угроза биосфере	155

**Секция 5. Транспортное образование: история и перспективы.
Практическое использование инновационных форм обучения**

Медведев С.В. Инициативы НКПС по реформированию профессионально-технического образования в 1932-1934 гг	159
Лебедев М.К., Колосова С.Р. Организационно – методическое обеспечение практического обучения технологиям бережливого производства	162
Коромыслов В.А., Втулкин М.Ю. Использование виртуального лабораторного практикума при преподавании физики	166
Гушель Н.П., Халов А.Н. Генетические алгоритмы в бикритериальных задачах	168
Савин А.В., Божедомова Л.Е. Демонстрационно-обучающий комплекс для очного и дистанционного образования	172
Щеникова Т. В. Лингводидактика как методологическая основа обучения студентов иностранным языкам	175
Шапошников А.В., Тарлыков В.И. Выбор начальной ориентации модели и главного вида в системе КОМПАС- 3D	178
Тарлыков В.И., Шапошников А.В. О преподавании графических дисциплин для строительных специальностей	181
Левчук Т.В., Галышева А.И., Креузов А.М. Формирование творческого подхода при решении профессиональных задач	185
Левчук Т.В., Голосов А.В., Соколов Д.А. Использование информационно-компьютерных технологий для улучшения визуального восприятия при подготовке специалистов инженерных специальностей	187
Левчук Т.В., Захаров К.О., Вороненков А. Системы управления измерениями	190
Махнин А.А., Втулкин М.Ю. Использование программного пакета MATHCAD для расчета состава четверных сополимеров	194
Садиков И.Н., Мусихин А.А. LMS MOODLE - среда для построения системы управления знаниями Ярославского филиала МИИТ	196
Левчук Т.В., Втулкин М.Ю. Череватый Д.С. Применение интегрированных пакетов в частных задачах вычислительной математики	199
Левчук Т.В., Никифоров В.А., Слизкин А.С. Конструкторско – технологическое использование компьютерно-интегрированных систем	202
Левчук Т.В., Втулкин М.Ю. Теоретические исследования и численное моделирование осциллирующей неосесимметричной мод заряженной струи жидкости	204

Втулкин М.Ю., Махнин А.А. Реализация дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в Ярославском филиале МИИТ	207
Бажанов Н.Н. Проблема организации эффективного тестирования при электронном обучении	212
Лебедев М.К. Методика паспортизации объектов необходимых для реализации основных профессиональных образовательных программ	216
Тиханова Е.И. ГТО: история комплекса и современные подходы к его развитию	218