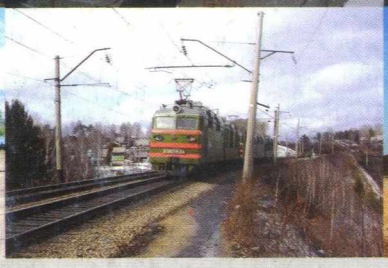
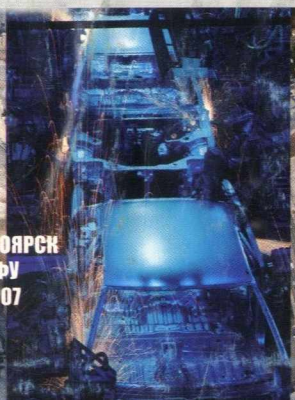


ПОЛИТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ



КРАСНОЯРСК
СФУ
2007

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ

В. А. Аметов, К. М. Леонтьев, Н. И. Иманалиев, М. К. Беляев
Ресурсосбережение топливо-смазочных материалов путем их подконтрольного модифицирования 3

А. В. Бураков, В. Н. Подвезенный
Анализ средств пожаротушения резервуарных парков нефтепродуктообеспечения и трубопроводного транспорта Сибири и пути их совершенствования 7

Г. А. Гурьянов, О. Ю. Васильева
Энерго- и ресурсосбережение при работе строительных и дорожных машин 13

В. П. Закарюкин, А. В. Крюков
Влияние устройств компенсации реактивной мощности на потери электроэнергии в системах тягового электроснабжения 23

В. А. Зеер, А. А. Мартынов
Улучшение экономических и экологических показателей транспортных двигателей 29

В. Г. Маврин, И. В. Макарова, Р. Г. Хабибуллин
Методы снижения негативного влияния автосервисных предприятий на окружающую среду на стадии проектирования автосервисной сети 35

В. Г. Некрасов, А. Ф. Макаров
Альтернативное, возобновляемое, экологически чистое моторное топливо 41

В. А. Ушаков, С. Н. Машутин
Фильтрация высших гармоник тока электровозов в системах тягового электроснабжения 49

НАДЕЖНОСТЬ, ДИАГНОСТИКА, СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ТРАНСПОРТА

А. Н. Бычков, Ю. И. Ковалев
Производительность местного железнения внутренних цилиндрических поверхностей 55

В. И. Гринцевич
Совершенствование метода установки схождения управляемых колес автомобилей 62

В. И. Гринцевич
Дисциплины обслуживания автомобилей при постовых работах текущего ремонта 71

А. И. Грушевский, Н. Ф. Булгаков, А. С. Бугаев
Причины, вызывающие интенсивный износ подшипников скольжения дизелей 75

В. Н. Катаргин, И. С. Писарев
Управление точностью сборки при ремонте агрегатов автомобилей 81

В. В. Коваленко, Л. Н. Сиренко
Модель оптимизации системы профилактики АТС как системы массового обслуживания 89

А. П. Кравченко, Д. А. Украинцев, А. А. Глайборода
Модели оперативного управления ресурсообеспечением автомобильных поездов 96

Ж. О. Кульсеитов, А. М. Жандарбекова, Н. З. Гизатова
Методические вопросы сбора информации и анализа уровня надежности машин 101

Г. П. Маслов, В. А. Акулов, В. В. Свешников
Ветровые перемещения проводов контактной подвески и повышение ее ветроустойчивости 109

П. В. Привалов, Е. А. Яворская
Методические основы формирования службы технического обслуживания комплекса транспортно-технологических машин 113

А. А. Турсунов, А. М. Умирзаков
Влияние горной среды на эффективность использования вакуумных приборов 124

С. В. Тюрин, В. Н. Федотов
Алгоритм ускоренной оценки долговечности тормозных накладок 128

М. М. Чанчиков, Ю. Ф. Кайзер, Р. Б. Желукевич
Технология заправки воздушных судов авиационным сконденсированным топливом 134

И. Л. Чернин, С. Ф. Гориченко, Р. И. Чернин
Оценка прочности сопряжения прессовых соединений колесных пар вагонов 140

СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ И КОМПЛЕКСЫ

А. А. Азеев, В. И. Емелин
Локальный ремонт внутренней поверхности трубопроводов устройствами с использованием эффекта памяти формы 149

Г. С. Гришко
Перспективы развития оборудования для диспергирования и гомогенизации 159

Г. А. Гурьянов
Уточненная методика определения некоторых составляющих сопротивлений вращению роторов аппаратов для обработки жидкостей 166

И. Ф. Дьяков, В. С. Ивкин, А. А. Бардюговский
Взаимодействие газодинамического рыхлителя с мерзлым грунтом при завинчивании на расчетную глубину рыхления 176

В. И. Емелин
Технология и оборудование для бестраншейного ремонта трубопроводов 186

В. И. Емелин, Р. Б. Желукевич
Тяговые свойства бульдозерно-рыхлительных агрегатов на мерзлых грунтах 216

Р. Б. Желукевич, Ю. Ф. Кайзер
Буровая головка с дисковым инструментом 224

А. Т. Калюжный
Анализ индукционных методов навигации самоходных машин 229

В. П. Павлов
Информационно-логическая модель проектирования одноковшового экскаватора 236

С. В. Репин, А. В. Зазыкин, К. Ю. Сушко
Разработка информационной автоматизированной системы управления техническим обслуживанием и ремонтом строительных машин 244

ИННОВАЦИИ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ТРАНСПОРТА

Р. С. Бекирова, С. П. Рыков
Разработка мультимедийного курса по дисциплине «Автомобили. Рабочие процессы и основы расчета» для студентов, обучающихся по специальности «Автомобили и автомобильное хозяйство» 251

А. Н. Князьков
Компьютерные системы технической информации для обслуживания и ремонта автомобилей: лекционный материал 259

Р. Г. Хабибуллин, И. В. Макарова
Инновационное образовательное учреждение как система обеспечения автомобильной отрасли и транспортно-дорожного комплекса высококвалифицированным персоналом..... 268

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

С. А. Аземша
Маршрутизация международных автомобильных перевозок грузов..... 277

Ф. Х. Алиева, М. А. Мамедьяров, М. А. Асадова
Полусинтетические масла на основе эфиров алкенилянтарной кислоты и минеральных масел 279

А. В. Алпеева
Оценка эффективности работы грузового транспорта 280

В. А. Байкалов
Гидропривод с попутной нагрузкой..... 281

С. М. Биттибаев, К. А. Иманбеков, Т. К. Искакова, Г. Д. Естемесова
Возможности детерминированного метода расчета усталостной прочности металлических конструкций 283

И. М. Блянкинштейн, А. С. Кашура
Способ контроля геометрических параметров ходовой части и кузова транспортных средств на основе лазерных измерителей..... 285

И. С. Бондаренко
Точность реализации расчетной скорости выхода вагонов из замедлителей..... 288

А. Н. Борисенко, В. В. Енин
Анализ эффективности технической эксплуатации автобусов с применением информационных технологий 290

А. Н. Борисенко, А. С. Петров
Совершенствование организации технического обслуживания и ремонта троллейбусов 292

Ю. В. Бугаев
Современные тенденции грузового движения в городе 293

Н. Н. Булатова
К вопросу формирования инновационной инфраструктуры международных транспортных коридоров 295

Д. Л. Бурко
К вопросу о моделировании транспортных потоков 297

Р. С. Глухих, Ю. В. Инжеваткина
Проблемы общественного пассажирского транспорта г. Красноярска и возможные пути их решения 299

Г. С. Гришко, В. Г. Галицкий
Силовой привод машин на основе материалов с внутренней наноструктурой 302

В. Л. Грузинова, В. С. Серегина
Теоретические основы удаления взвешенных веществ оксихлоридом алюминия из производственных сточных вод 304

Л. А. Губачева, В. И. Кашуба
Методы обеспечения надежности подвижного состава 305

Ю. В. Гусарова, В. И. Мозговой
Технико-экономическая эффективность инновационной технологии электроочистки жидкостей и газов: методология и методика оценки 306

Д. Л. Гутман, В. Н. Подвезенный, Е. Ю. Янаев
Эксплуатационные преимущества реагента «Нордвэй» в сравнении с технологией применения реагента на азотной основе и тепловым методом обработки взлетно-посадочных полос 313

Д. Л. Гутман, В. Н. Подвезенный, Е. Ю. Янаев
Экономические преимущества использования природного газа в сравнении с использованием авиационного топлива ТС-1 315

И. Ю. Дергачев, Г. С. Гришко
Направления развития технологии удаления снежно-ледяных образований с дорожных покрытий 317

А. В. Дудакова
К представлению знаний для управления политранспортными системами на основе онтологии и систематики 319

К. С. Дударева, Т. С. Варюшкина
Анализ экологических факторов, воздействующих на окружающую среду в процессе токосъема 323

Р. Б. Желукевич, В. А. Ганжа, К. Л. Овсянников
Модернизация рабочих органов автогрейдеров тяжелого типа 325

А. В. Камольцева, А. А. Алымов
Использование инструментов производственной системы Toyota в автосервисном производстве 327

М. А. Карапетян, В. Н. Пряхин
Анализ экологической обстановки в регионах Российской Федерации и пути обеспечения экологической безопасности населения 328

С. Н. Кардаш
Электромагнитная обстановка на территории крупных раздельных пунктов электрифицированных железных дорог 332

В. Н. Катаргин, Д. А. Морозов
Методика построения размерных линейных цепей с помощью ЭВМ 334

Е. В. Кашевская
Качество дорожной инфраструктуры как основа качества транспортных перевозок 336

Д. В. Кокоуров, Л. В. Простакова, А. В. Козлов
Особенности проектирования универсальной малогабаритной машины для коммунального хозяйства 339

А. В. Косолапов
Оценка условий движения по улично-дорожной сети города при помощи спутниковых навигационных систем 340

И. К. Лакин, С. А. Ярещенко
Анализ транспортных потоков в г. Красноярске 345

И. К. Лакин, В. В. Семченко, И. Е. Чмилев
Новые возможности электровозов с микропроцессорными системами управления 347

И. К. Лакин, Ю. В. Митрохин, И. Е. Чмилев
Перспективная система ремонта электровозов с обеспечением принципов мотивации труда 348

А. А. Макаренко, Л. С. Турнецкий
Система технического зрения для транспортного робота 349

В. С. Макаров, В. В. Беляков, М. Е. Бушуева, И. В. Стародубова
Диагностика пространств функционирования автономного автоматического транспортного средства для обеспечения его подвижности..... 351

Е. И. Марак, В. В. Струков, Г. С. Гришко
Интегральные конструкции рабочего оборудования универсальных вилочных погрузчиков..... 353

Е. Г. Махова
Правовое регулирование размещения рекламы на транспортных средствах 355

Е. Г. Махова, А. С. Сацук, В. А. Волков
Правовая оценка управления автотранспортом в состоянии опьянения 358

Е. М. Медведев
Экологическая оценка транспортного потока на участке магистрали..... 360

В. В. Минин, Я. И. Сорокин
Исследование типоразмерного ряда универсальных погрузчиков..... 362

М. А. Миргородский, Е. Е. Витвицкий
О выборе подвижного состава в развозочно-сборных автотранспортных системах..... 364

В. И. Могила, А. П. Кравченко, Е. С. Ноженко
Использование озона в системах воздухоснабжения при эксплуатации двигателей внутреннего сгорания 365

Н. М. Ныркова
Проблемы движения автотранспортных потоков в г. Красноярске 368

М. В. Ольхова
Транспортное обслуживание в системе «производство — склад — потребление» 371

А. В. Осипов, В. Л. Горохов, А. Г. Семенов
Методы непараметрического анализа многомерных массивов данных и возможности их практического приложения к автомобильному транспорту 373

И. С. Рукасуев, Р. Г. Чипаков, В. В. Голошев, М. А. Мерко, А. В. Колотов
Система координат объемного блокирующего контура 375

О. С. Семенова
Анализ стоимости пассажиро-часа на маршрутах общественного транспорта в Междуреченске 378

О. А. Сидоров, А. Н. Смердин, И. Е. Чертков, В. Н. Финиченко
Повышение достоверности исследований с применением износных стендов в лабораторных условиях 380

С. Н. Сидорова
Исследование тенденций развития общественного транспорта г. Кемерово 381

В. А. Соломин, А. Ю. Колесникова
Шаговые линейные асинхронные двигатели 383

Ю. В. Спиров, С. М. Жернаков, М. А. Мерко, М. В. Меснянкин
Особенности структурного анализа эксцентрикового механизма качения 385

Н. А. Токмурзина, Д. Р. Пя
Оптимизация параметров конструкции тележек железнодорожных экипажей 389

Т. Ф. Федорова
К вопросу о затратах, связанных с характеристиками конкретного груза 391

Н. В. Хворост
Повышение надежности энергообеспечения вагонов метрополитенов 393

С. П. Холодов
Исследование динамических характеристик маломассивных транспортных средств 394

М. В. Чернявский, Р. В. Чупров, Е. В. Беляков
Информационно-аналитическая система оценки пожарного риска промышленных предприятий 396

С. Б. Шаяхметов, А. А. Абилхаир, М. Е. Исаметова, Г. Д. Нурахметова
К вопросу возникновения сварочных остаточных напряжений 399

С. Б. Шаяхметов, А. А. Абилхаир, Т. С. Толстунова, Г. Д. Нурахметова
О влиянии остаточных напряжений на выносливость сварных соединений 401

Г. В. Штайн, Н. Г. Кузнецова
О целесообразности корректирования скоростной характеристики автотракторного двигателя на величину постоянного крутящего момента 402

А. А. Янсон
Мультиномиальная логит-модель выбора способа передвижения населения г. Кемерово 405

Библиографический указатель 407

Авторский указатель 417