

ISSN 2222-9396



**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
СУБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА
РОССИИ**

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Магнитогорский государственный технический
университет им. Г.И. Носова»

КАФЕДРА ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА



СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

Межвузовский сборник научных трудов молодых ученых,
магистрантов и аспирантов

Под редакцией А.Н. Рахмангулова

Магнитогорск 2011

Редакционная коллегия:

*Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Промышленный и городской транспорт»
ГОУ ВПО «Петербургский государственный университет
путей сообщения» (ПГУПС), г. Санкт-Петербург*

Е. П. Дудкин

*Доктор технических наук, профессор,
заведующая кафедрой «Организация перевозок и управление на
транспорте» ГОУ ВПО «Сибирский государственный
индустриальный университет» (СибГИУ), г. Новокузнецк*

Т. П. Воскресенская

*Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Промышленный транспорт»
ГОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический
университет им. Г.И. Носова» (МГТУ), г. Магнитогорск*

С. Н. Корнилов

*Кандидат технических наук, доцент,
заведующий кафедрой «Организация перевозок» ГОУ ВПО «Липецкий
государственный технический университет» (ЛГТУ), г. Липецк*

А. Т. Попов

*Кандидат технических наук, доцент
кафедры «Промышленный транспорт» ГОУ ВПО «Магнитогорский
государственный технический
университет им. Г.И. Носова» (МГТУ), г. Магнитогорск*

А. Н. Рахмангулов

Современные проблемы транспортного комплекса России:
Межвуз. сб. науч. тр. / Под ред. А.Н. Рахмангулова. Магнитогорск: ГОУ
ВПО «МГТУ», 2011. 209 с.

Рассматриваются актуальные задачи развития транспортного комплекса России, проблемы формирования транспортной и логистической инфраструктуры, повышения эффективности организации и управления перевозками на различных видах транспорта, вопросы экономики транспорта. Представлены оригинальные решения по совершенствованию технического обеспечения перевозочного процесса.

УДК 656

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	3
ПРЕДИСЛОВИЕ РЕДАКЦИИ	6
I. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	7
<i>Николаева А.И., Каримова К.Д. (науч. рук. Багинова В.В.)</i> Транспортная система РФ в современных условиях	7
<i>Николаева А.И., Мамрукова А.В. (науч. рук. Багинова В.В.)</i> Развитие крупнейших транспортных узлов РФ	13
<i>Николаева А.И., Родригес Рамирес Хосе Антонио, Перес Перес Роберто Хесус, Арвот Ватиста Реинальдо</i> Инфраструктура железных дорог Кубы. Современное состояние и перспективы развития	22
II. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКИ	28
<i>Воскресенский И.В., Воскресенская Т.П.</i> Принципы синергетики в построении логистико- ориентированного транспортно-экспедиционного обеспечения развивающихся экономических районов	28
<i>Николаева А.И., Сивак А.И. (науч. рук. Багинова В.В.)</i> Передовые логистические технологии в международных перевозках	36
<i>Кайгородцев А.А. (науч. рук. Рахмангулов А.Н.)</i> Проблема выбора места размещения логистического распределительного центра. Существующие подходы к решению ..	39
<i>Николаева А.И. (науч. рук. Багинова В.В.)</i> Логистические методы и технологии организации функционирования сухих портов.....	49
<i>Копылова О.А. (науч. рук. Рахмангулов А.Н.)</i> Проблемы выбора места размещения логистических центров	58
<i>Булдаков А.А., (науч. рук. Рахмангулов А.Н.)</i> Закономерности, влияющие на размещение контейнерных площадок (терминалов)	67

III. ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРЕВОЗОК НА РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ТРАНСПОРТА75

Котова И.В. (науч. рук. Попов А.Т.)

Оптимизация структуры парка подвижного состава для отгрузки металлопродукции в условиях динамики производства и оборота вагонов по внешней сети75

Котельников С.С. (науч. рук. Иванков А.Н.)

Имитационное моделирование работы станции82

Кажаяев А.А., (науч. рук. Ларин О.Н.)

Имитационная модель загрузки остановочных пунктов городского маршрутного транспорта86

Корнилов С.Н., Антонов А.Н.

Подход к выбору приоритетов при обслуживании производственных подразделений железнодорожным транспортом95

Шманов Е.В., Струкова А.А. (науч. рук. Попов А.Т., Либерман Б.А.)

Исследование возможностей перераспределения вагонопотоков прибытия и отправления станции Казинка и станции Чугун-II ЮВЖД в связи с открытием обменного пункта в парке «Е» станции Новолипецк99

IV. ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТОМ.....102

Васильев А.Г., Коломиец С.А. (науч. рук. Ковалев Р.Н.)

Оценка уровня конкурентоспособности автовокзалов102

Соломатина А.С. (науч. рук. Журавин С.Г.)

Проблемы страхования перевозимых грузов, связанные с отсутствием квалифицированного персонала.....107

Копылова О.А. (науч. рук. Рахмангулов А.Н.)

Анализ спроса и предложения на рынке транспортно-логистических услуг России.....115

Смирнова И.С. (науч. рук. Корнилов С.Н.)

Особенности оценки объектов недвижимости промышленного транспорта.....122

Фридрихсон О.В. (науч. рук. Корнилов С.Н.)

Формирование системы переработки контейнерного потока131

Булдаков А.А. (науч. рук. Рахмангулов А.Н.)

Ценообразование на услуги контейнерных перевозок в РФ138

<i>Боднар О.В. (науч. рук. Корнилов С.Н.)</i>	
Мероприятия по сокращению времени простоя вагонов в ремонте.....	144
<i>Тарасов О.В.</i>	
Анализ и оценка кредитного риска контрагента на рынке транспортных услуг по перевозке сырья и материалов	150
<i>Зверева Т.О. (науч. рук. Корнилов С.Н.)</i>	
Методы расчета и регулирования тарифов на городском пассажирском транспорте.....	155
V. ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ТЕХНИКИ	164
<i>Сандакова Н.Ю.</i>	
Обоснование эффективности инновационного развития транспортной инфраструктуры в регионах Сибири и Дальнего Востока (на примере использования экранопланов).....	164
<i>Нежданов К.К., Гарькин И.Н.</i>	
Об увеличении надежности и скорости движения железнодорожных составов.....	169
<i>Еременко Г.В., Емельянов А.Г.</i>	
Проблемы разработки систем автоматизированного управления устройствами тягового электроснабжения Южного хода Забайкальской железной дороги	177
<i>Семенов Н.Н., Ермилова О.С., Востриков М.В.</i>	
Современные методы контроля контуров заземления тяговых подстанций.....	182
<i>Урцева В.С., Стадучина Н.В., Менакер К.В.</i>	
Влияние асимметрии обратного тягового тока на работу рельсовых цепей	188
<i>Гусаров Н.А., Ксендинов Д.И., Гусарова А.В., Абайдулин Р.К. (науч. рук. Осипов А.П.)</i>	
Разработка транспортного средства для городской среды на основе модульного принципа построения конструкции.....	197
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	206