

Содержание

**АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

- V Бетанкуровский международный инженерный форум 3

ГОСУДАРСТВО И ТРАНСПОРТ

- И. Г. Малыгин, И. В. Гурлев.
Мировые тенденции развития транспорта. 4

ПРАВО

- П. К. Рыбин, В. В. Костенко, М. В. Четчуев, В. Г. Четчуева.
Анализ терминологии смешанных перевозок
в действующих нормативных документах 9

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- А. И. Долгий, А. Г. Сахаров, М. А. Дежков,
С. А. Макиевский, М. А. Чернин.
«Виртуальная сцепка» на Восточном полигоне:
достигнутые эффекты и направления развития 15
- В. Н. Мячин, Д. В. Ефанов, Г. В. Осадчий.
Мониторинг инженерных сооружений на Крымском
мосту 20

ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ

- А. В. Флегонтов.
Решение транспортной задачи с нечеткими
потребностями 25

БЕЗОПАСНОСТЬ

- И. Г. Матвеева, О. В. Ефимова, Ю. В. Комарова.
Культура безопасности как часть понятия «устойчивое
развитие» на транспорте 29

ИНФРАСТРУКТУРА

- А. А. Локтев, А. В. Сычева, В. П. Сычев.
Временный железнодорожный путь оперативного
развертывания на неподготовленном основании 32

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

- Э. Хамраева, Ю. П. Бороненко.
Оценка устойчивости скоростной тележки грузового
вагона и выбор жесткости поперечной связи
боковых рам 35
- В. Ф. Куликов.
Расчетная схема надежности тормозной системы
грузового вагона 38

ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА И ТЕХНИКА

- О. В. Дятлова.
Обзор методов крепления контейнеров и способов
контроля их технического состояния 42

ЭКОЛОГИЯ

- В. Н. Ложкин.
Организационно-методические механизмы
разработки, внедрения и поддержки функционирования
интеллектуально-цифровой системы контроля
экологической безопасности транспорта
крупного города 45

- Аннотации 49

- Abstracts 51

Транспорт Российской Федерации

*Журнал о науке, экономике,
практике*

УЧРЕДИТЕЛИ

Российская академия транспорта,
Петербургский государственный
университет путей сообщения

Главный редактор
Александр Мишарин

Заместитель главного редактора
Игорь Киселев

Шеф-редактор Андрей Гурьев
Арт-директор Сергей Тюрин
Корректор Светлана Зинченко
Переводчик Илья Потапов

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77- 34452 от 03.12.2008
выдано Федеральной службой
по надзору в сфере связи
и массовых коммуникаций.

Журнал включен в «Перечень
ведущих рецензируемых научных
журналов и изданий, в которых долж-
ны быть опубликованы основные
научные результаты диссертаций
на соискание ученых степеней
доктора и кандидата наук».

При перепечатке опубликован-
ных материалов ссылка на журнал
«Транспорт Российской Федерации.
Журнал о науке, экономике, практике»
обязательна.

Адрес редакции:
г. Москва, ул. Маши Порываевой, 34.

info@rosacademtrans.ru

www.rosacademtrans.ru

Тел.: 8 (495) 970-74-09.

Редакция журнала не несет ответствен-
ности за содержание рекламных материалов.

Установочный тираж 7 000 экз.

Подписано в печать 18.12.2023.

Отпечатано:
типография издательства «Прометей».

11900. Москва, ул. Арбат, д. 51, стр. 1.

Тел.: +7 (495) 730-70-69.

E-mail: info@prometej.su.

Заказ №

Редакционный совет

Мишарин А. С. — президент Российской академии транспорта, главный редактор
журнала «Транспорт РФ»

Олерский В. А. — председатель редакционного совета журнала

Дружинин А. А. — руководитель Федерального агентства железнодорожного транспорта

Нерадько А. В. — руководитель Федерального агентства воздушного транспорта

Ефимов В. Б. — президент Союза транспортников России, вице-президент РАТ

Гапанович В. А. — президент НП «ОПЖТ», член РАТ

Валинский О. С. — ректор ПГУПС

Ефимова О. В. — главный ученый секретарь

Редакционная коллегия

Мишарин А. С. — д. т. н., председатель
редакционной коллегии, главный редактор,
президент РАТ

Барышников С. О. — д. т. н., ректор ГУМРФ
им. адм. С. О. Макарова, председатель Севе-
ро-Западного регионального отделения РАТ

Белозеров В. Л. — д. э. н., председатель
Общественного совета при Ространснадзо-
ре, член Президиума РАТ

Белый О. В. — д. т. н., председатель Объ-
единенного научного совета по междис-
циплинарным проблемам транспортных
систем СПбНЦ РАН

Бороненко Ю. П. — д. т. н., заведующий
кафедрой «Вагоны и вагонное хозяйство»
ПГУПС, генеральный директор
АО «НВЦ „Вагоны“»

Буровцев В. В. — д. э. н., ректор ДВГУПС,
председатель Дальневосточного региональ-
ного отделения РАТ

Валинский О. С. — к. т. н., ректор ПГУПС

Галкин А. Г. — д. т. н., ректор УрГУПС,
председатель Уральского регионального
отделения РАТ

Гаранин М. А. — д. т. н., ректор СамГУПС,
председатель Самарского регионального
отделения РАТ

Дудкин Е. П. — д. т. н., профессор ПГУПС,
руководитель НОЦ «Промышленный
и городской транспорт»

Дунаев О. Н. — д. э. н., председатель под-
комитета по транспорту и логистике коми-
тета РСПП по международному сотрудни-
честву, директор Центра стратегического
развития логистики

Евсеев О. В. — д. т. н., вице-президент РАТ

Ефанов Д. В. — д. т. н., профессор Высшей
школы транспорта Института машиностро-
ения, материалов и транспорта СПбПУ,
профессор РУТ (МИИТ)

Журавлева Н. А. — д. э. н., заведующая
кафедрой «Экономика транспорта» ПГУПС,
директор ИПЭБУ ПГУПС

Киселев И. П. — д. и. н., почетный профес-
сор ПГУПС

Козлов П. А. — д. т. н., вице-президент РАТ

Костылев И. И. — д. т. н., заведующий
кафедрой «Теплотехника, судовые котлы
и вспомогательные установки» ГУМРФ
им. адм. С. О. Макарова

Кочетков А. В. — д. т. н., председатель
Поволжского регионального отделения РАТ

Кравченко П. А. — д. т. н., научный руково-
дитель Института безопасности дорожного
движения СПбГАСУ

Куклев Е. А. — д. т. н., директор Центра
экспертизы и научного сопровождения
проектов при СПбГУГА

Малыгин И. Г. — д. т. н., директор
Института проблем транспорта РАН,
член Президиума РАТ

Мачерет Д. А. — д. э. н., профессор РУТ
(МИИТ), первый заместитель председателя
объединенного ученого совета ОАО «РЖД»

Огай С. А. — д. т. н., председатель Восточ-
ного регионального отделения РАТ

Пимоненко М. М. — к. ф.-м. н., директор
Северо-Западного информационно-анали-
тического центра «АЙЛЮТ», доцент кафедры
«Логистика и коммерческая работа» ПГУПС

Потапов И. П. — исполнительный дирек-
тор РАТ

Розенберг Е. Н. — д. т. н., первый замести-
тель генерального директора АО «НИИАС»

Розенберг И. Н. — д. т. н., член-корреспон-
дент РАН, научный руководитель РУТ (МИИТ)

Соколов Ю. И. — д. э. н., директор Инсти-
тута экономики и финансов РУТ (МИИТ),
председатель Центрального отделения РАТ

Тимофеев О. Я. — д. т. н., декан факуль-
тета кораблестроения и океанотехники
СПбГМТУ

Титова Т. С. — д. т. н., проректор ПГУПС

Трофименко Ю. В. — д. т. н., вице-прези-
дент РАТ, председатель Дорожно-транспорт-
ного отделения РАТ, заведующий кафедрой
«Техносферная безопасность» МАДИ

V Бетанкуровский международный инженерный форум

С 27 ноября по 8 декабря 2023 г. в Петербургском государственном университете путей сообщения Императора Александра I прошел V Бетанкуровский международный инженерный форум.

Мероприятие проводится в ПГУПС с 2018 г. в дни празднования очередной годовщины создания вуза 2 декабря в честь первого ректора Института Корпуса инженеров путей сообщения Августина Бетанкура — выдающегося инженера, строителя, ученого и государственного деятеля. Форум призван объединить всех, кто понимает значимость инженерного творчества и необходимость формирования всемирного единого инженерного образовательного пространства.

В этом году в центре внимания были вопросы, связанные с транспортным образованием, инновациями на транспорте и инженерным предпринимательством.

В рамках Форума прошли открытые лекции и круглые столы, Конференция международной ассоциации колледжей транспорта, совместное выездное заседание Общественных советов при Ространснадзоре и Росжелдоре с Российским профсоюзом железнодорожников

и транспортных строителей, VIII Студенческая конференция первокурсников ПГУПС, научно-техническая конференция «Мобильность будущего: проблемы, решения, инновации», международная научно-практическая конференция «Развитие экономической науки на транспорте: мобильность, доступность, интеграция транспорта в экономике независимости», Конференция по изобретательству и рационализаторству, подписание деловых соглашений, вручение наград и др.

Пленарное заседание форума «Инженерно-техническое образование как фактор повышения конкурентоспособности в условиях меняющегося мира» состоялось 1 декабря. В нем приняли участие ректор ПГУПС О. С. Валинский, первый заместитель генерального директора ОАО «РЖД» С. А. Павлов, заместитель генерального директора ОАО «РЖД» Е. И. Чаркин, председатель Комитета по транспорту Санкт-Петербурга В. К. Енокаев, председатель совета директоров



холдинга «Синара — транспортные машины», президент Российской академии транспорта А. С. Мишарин, директор СПб ГУП «Горэлектротранс» Д. Ю. Минкин и др.

Заметным мероприятием форума стал круглый стол «Состояние и развитие высокоскоростного железнодорожного транспорта в России», прошедший под руководством президента РАТ А. С. Мишарина с участием ведущих ученых и специалистов в области ВСМ. Материалы круглого стола будут опубликованы в журналах «Транспорт РФ» и «Транспорт БРИКС».

В работе Форума приняли участие руководители, преподаватели, сотрудники, аспиранты, студенты вузов, научных и производственных организаций, представители бизнеса.

