

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ОТДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ, МАШИНОСТРОЕНИЯ, МЕХАНИКИ
И ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ РАН
ЮЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН
СОВЕТ РАН ПО ИННОВАЦИОННЫМ ПРОБЛЕМАМ ТРАНСПОРТА И ЛОГИСТИКИ
ФГБОУ ВО «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ
СООБЩЕНИЯ»
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТА
АССОЦИАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
КООРДИНАЦИОННОЕ ТРАНСПОРТНОЕ СОВЕЩАНИЕ
ГОСУДАРСТВ-УЧАСТНИКОВ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ
КОНСОРЦИУМ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ПРИКАСПИЙСКОГО РЕГИОНА
В ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СФЕРЕ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

IX МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

***«ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА:
РАЗВИТИЕ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ»***

Ростов-на-Дону
2025

УДК 656:658:338.2

Сборник научных трудов IX международной научно-практической конференции «Транспорт и логистика: развитие в условиях цифровизации экономики»,
Рост. гос. ун-т. путей сообщения. Ростов н/Д, 2025. 420 с.
ISBN 978-5-907815-34-6

В сборнике представлены труды девятой международной научно-практической конференции «Транспорт и логистика: развитие в условиях цифровизации экономики», в которых рассматриваются актуальные вопросы развития транспортной отрасли, взаимодействия агентов в логистических цепях товародвижения, организации перевозочного процесса и транспортно-технологических процессов на разных уровнях управления в условиях цифровизации экономики, логистики и транспорта.

Сборник трудов адресован преподавателям, аспирантам, студентам и широкому кругу читателей.

Тексты приводятся в авторской редакции.

Организационный комитет конференции:

Гуда А.Н. – председатель, проректор по научной работе ФГБОУ ВО РГУПС, д.т.н., профессор;
Мамаев Э.А. – заведующий кафедрой ЛУТС, д.т.н., профессор; Колобов И.А. – декан факультета УПП, к.т.н., доцент; Яицков И.А. – декан факультета Электромеханический, д.т.н., профессор; Чеботарева Е.А. – заведующая кафедрой УЭР, д.т.н., профессор; Числов О.Н. – заведующий кафедрой СГР, д.т.н., профессор; Шагинян С.Г. – заведующий кафедрой ЭиМ, д.э.н., профессор; профессор, Финоченко Т.А. – заведующая кафедрой БЖД, к.т.н., доцент; Муленко О.В. – к.т.н., доцент кафедры ЛУТС; Назаретов А.А. – зам. директора НИЧ, к.т.н., доцент; Годованый К.А. – старший преподаватель кафедры ЛУТС.

ISBN 978-5-907815-34-6

**MINISTRY OF TRANSPORT OF THE RUSSIAN FEDERATION
FEDERAL RAILWAY TRANSPORT AGENCY
DEPARTMENT OF ENERGY, MECHANICAL ENGINEERING, MECHANICS
AND RAS MANAGEMENT PROCESSES
SOUTHERN SCIENTIFIC CENTER OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
COUNCIL OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES ON INNOVATIVE
PROBLEMS OF TRANSPORT AND LOGISTICS
ROSTOV STATE TRANSPORT UNIVERSITY
RUSSIAN TRANSPORT ACADEMY
ASSOCIATION OF TECHNICAL UNIVERSITIES
TRANSPORT COORDINATION MEETING
MEMBER STATES OF THE COMMONWEALTH OF INDEPENDENT STATES
CONSORTIUM OF HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONAL OF THE CASPIAN
REGION IN THE TRANSPORT AND LOGISTICS SECTOR**

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

VIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE

***«TRANSPORT AND LOGISTICS:
DEVELOPMENT IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION OF THE
ECONOMY»***

Rostov-on-Don
2025

UDC 656:658:338.2

Collection of scientific papers IX international scientific-practical conference «Transport and Logistics: development in the context of digitalization of the economy»

Rostov State Transport University, Rostov-on-Don, 2025. 420 p.

ISBN 978-5-907815-34-6

The collection contains works of the eighth international scientific and practical conference «Transport and logistics: development in the context of digitalization of the economy», which reflects topical issues of the development of the transport industry, the interaction of agents in the logistics chains of goods movement, the organization of the transportation process and transport and technological processes at different levels of management in the context of the digitalization of the economy, logistics and transport.

The collection of works addressed to teachers, graduate students, students and a wide range of readers. The texts are given in the author's edition.

Organizing committee of the conference:

Guda A.N. – Chairman, Vice-Rector for Scientific Work of the Federal State Educational Institution of Higher Professional Education in the Rostov State Transport University, Doctor of Technical Sciences, Professor, Mamaev E.A. – Head of the Department of Logistics and management of transport systems, Doctor of Technical Sciences, Professor, Kolobov I.A. – Dean of Transportation Management Department, Ph.D., Associate Professor, Yaitskov I.A. – Dean of the Electromechanical Faculty, Doctor of Technical Sciences, Professor, Chebotareva E.A. – Head of the Department of Managing of operational work, Doctor of Technical Sciences, Professor, Chislov O.N. – Head of the Department of the Stations and cargo work, Doctor of Technical Sciences, Professor, Shaginyan S.G. – Head of the Department of Economics and Management, Doctor of Economics, Professor, Finochenko T.A. – Head of the Department of Safety of Life, Ph.D., associate professor, Mulenko O.V. – Ph.D., associate professor of the Department of Logistics and management of transport systems, Nazaretov A.A. – Deputy Director of the Research Institute, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor; Godovany K.A. – Senior lecturer of the Department of Logistics and management of transport systems.

ISBN 978-5-907815-34-6

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Алафьев М.К.</i>	К вопросу о планировании повышения устойчивости функционирования объектов ОАО «РЖД» в чрезвычайных ситуациях на примере станции N	с. 15
<i>Буяннэмэх А., Оленцевич В.А.</i>	Перспективы развития дорожно-транспортного сектора Монголии в условиях роста грузопотока	19
<i>Вакуленко С.П. Роменский Д.Ю. Громов Г.Д.</i>	Зарубежный и отечественный опыт эффективности ограничений на въезд грузового автотранспорта в центры крупных городов	22
<i>Виниченко В.А., Быковская О.С.</i>	Внедрение цифровых решений в процессы мониторинга дорожного покрытия	27
<i>Виниченко В.А., Ухина А.М.</i>	Автоматизация складских операций через использование роботов	31
<i>Власова Н.В., Брытков В.С., Сатунова Т.В.</i>	Структурные особенности транспортно-логистических услуг в управленческой логистике и приоритетные направления транспортно-логистического бизнеса холдинга «РЖД»	36
<i>Власова Н.В., Сатунова Т.В., Брытков В.С.</i>	Анализ факторов развития инфраструктурных проектов и финансовых результатов деятельности холдинга ОАО «РЖД»	39
<i>Ворон О.А., Мамаев Э.А., Иванова А.Я., Паращенко В.В.</i>	Инновационные технологии организации перевозок скоропортящихся грузов: подвижной состав, грузовые единицы и логистика	42
<i>Глинский В.А., Носырев И.И., Иванова Н.В.</i>	Сетецентрическое управление в концепции синхромодальных перевозок	47
<i>Горохова И.А.</i>	Преобразования транспортного сектора в результате цифровизации экономики	51
<i>Гуда А.Н., Мамаев Э.А.</i>	Факторы развития интеллектуальных технологий управления транспортно-логистическими процессами	56
<i>Гузенко А.В.</i>	Инновационные решения управления транспортными потоками городской среды	61
<i>Гузенко Н.В.</i>	Современные тенденции и проблемы развития транспортной логистики	66
<i>Дубовая Т.С., Корнева Е.А., Солнцева О.Г.</i>	Тренды устойчивого развития в логистике	71
<i>Журбина В.В.</i>	Транспортно-логистические коридоры как импульс развития новых территорий России	75
<i>Загуменников Д.А., Котляров А.В., Шедько Ю.Н.</i>	Реверсивная логистика как часть интегрированных процессов цепей поставок в логистической экосистеме	78

Задорожний В.М.	Развитие методов моделирования распределения вагонопотоков областей мультиагентного клиентского сервиса	81
Зайцева А.Е., Глотко А.В.	Совершенствование транспортно-складских процессов на предприятии	84
Зубков В.Н., Мусяенко Н.Н.	Организация местной работы в условиях создания центров управления несколькими станциями на участке дороги	89
Зубков В.Н., Мусяенко Н.Н.	Эффективность пополнения массы составов поездов на станции Минеральные Воды при увеличении объемов перевозок на направлении Север-Юг	94
Ковалев К.Е., Новичихин А.В., Галкина Ю.Е.	Формирование технологических решений функционирования малоинтенсивных железнодорожных линий	99
Ковалева Н.А., Архипенко Э.Р.	Роль транспортно-складской деятельности в построении цепей поставок	103
Ковалева Н.А., Мамаев Т.Х.	Планирование организации перевозок грузов на припортовые станции	106
Коваленко О.Н.	Исследование скорости и дальности передачи данных по технологии LogAWAN в ИТС отслеживания вагонного парка	109
Колобов А.И.	Инновации в транспортно-логистических системах на примере АО «РЖД Логистика»	113
Комяков А.А., Заренкова Ю.В.	Сегментация и анализ маршрутов такси с использованием алгоритма DBSCAN в QGIS	117
Король Р.Г.	Топология терминально-логистических объектов трансграничных переходов	121
Коришунов Д.С., Ушаков Д.В.	Применение логистического подхода к совершенствованию пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте	126
Кравченко И.Ф.	Алгоритмы поиска кратчайшего пути в задачах маршрутизации на железнодорожном транспорте	131
Кривошлыков К.С.	Базовые инфраструктурные ограничения морских транспортных узлов Юга России: состояние и проблемные аспекты	135
Куделина А.О., Зыбин Д.А.	Перспективы влияния экономики мультимодальности в развитии социального туризма на железнодорожном транспорте	139
Купцова Н.Д., Дудакова А.В.	Оптимизация управления бизнес-процессами на железнодорожном транспорте с использованием платформы ARIS	143
Лахметкина Н.Ю.	Принципы формирования стратегии цифровой трансформации инфраструктуры международных транспортных коридоров	146
Луганченко Н.М., Колесников М.В.	О вопросе формирования и использования массивов данных в задачах интеллектуализации управления железнодорожными транспортными процессами	151

<i>Мамаев Э.А.</i>	Логистика и транспорт в современном мире: состояние и перспективы	156
<i>Мизгирева Е.Е., Числов О.Н.</i>	Принципы формирования линейных диофантовых уравнений оценки параметров зон транспортных узлов	161
<i>Мозалевская А.К., Большаков Р.С.</i>	Особенности оценки статистических данных о погрузке-выгрузке на железнодорожном транспорте	166
<i>Муленко О.В., Талибов Г.С., Иванова А.Я.</i>	Теоретические основы формирования и функционирования логистической инфраструктуры морских портов	169
<i>Мухутдинова З.А., Мигров А.А.</i>	Факторы, влияющие на процесс погрузки грузов в контейнеры	172
<i>Наурузбаев С.М., Михеева С.А., Пожидает П.С.</i>	Анализ отечественного и зарубежного опыта организации ВСМ: возможные эффекты	176
<i>Незевак В.Л., Павлова Р.В.</i>	Оценка корреляции показателей качества электроэнергии и нагрузки тяговых подстанций постоянного тока	181
<i>Носырев И.И., Глинский В.А., Палагин Ю.И.</i>	Мультиагентные технологии терминально-сетевых способов доставки грузов	186
<i>Оленцевич В.А., Елизарьева А.А.</i>	Вопросы повышения качества сервисного обслуживания пассажиров	189
<i>Пакулина Е.В., Мигров А.А.</i>	Математическая модель определения оптимальной емкости склада рельсовых плетей для путевых работ	192
<i>Пленкин С.А., Новичихин А.В.</i>	Влияние «узких» мест на железнодорожной инфраструктуре на пропускную способность дорог	196
<i>Подолинная С.Д.</i>	Методика выбора потенциальных мест размещения трансграничных объектов	201
<i>Покровский А.В.</i>	Анализ проблематики балансировки контейнерных перевозок в транзитных коридорах	206
<i>Псеровская Е.Д., Овчинников Р.А.</i>	Критерии выбора оптимальных типов полувагонов для перевозки мелкодисперсных грузов	209
<i>Родайкина М.А.</i>	Зарубежный и отечественный опыт использования роботов в складской логистике	214
<i>Рязанова Е.В., Чеботарева Е.А., Наурузбаев С.М., Михеева С.А.</i>	Анализ отечественного и зарубежного опыта организации ВСМ: возможные эффекты	218
<i>Савин Г.М.</i>	Формирование концептуальной модели оценки качества информационного пространства транспортной компании	223
<i>Сайидкамоллов И.Р.</i>	Определение оптимального типа и количества подвижного состава на городском автобусном маршруте г. Андижан Республики Узбекистан на примере маршрута №394	228

<i>Семенов А.П., Смирнов В.А., Русаков Н.С.</i>	Цифровизация процессов мониторинга и управления электромашинным производством	231
<i>Синицына А.С., Некрасов А.Г., Башмаков И.А.</i>	Кибернетический подход к управлению сложными автономными системами в цепи поставок	236
<i>Сирина Н.Ф., Сахаров А.Г.</i>	Алгоритм построения характеристик управляющих устройств	240
<i>Сироткин А.А.</i>	Совершенствование работы в складской логистике	246
<i>Смирнова А.В., Алтухова К.Д.</i>	Проблемы проектирования зоны хранения складского комплекса	251
<i>Смолина А.М.</i>	Согласование интересов туристских кластеров и программы социально-экономического развития региона	256
<i>Смоловская Е.А., Вязьмитинова П.А., Крушинская О.И.</i>	Внедрение логистического аутсорсинга на предприятии	260
<i>Соколов М.М.</i>	Определение состояния участка пути с применением методов машинного обучения	265
<i>Солоп И.А., Куренков П.В.</i>	Актуальные вопросы обеспечения охраны труда и безопасности движения в транспортно-технологических и логистических системах	269
<i>Сорокин Д.В.</i>	Проблемы взаимодействия видов транспорта в мультимодальных транспортно-логистических центрах (МТЛЦ) на генеральных направлениях МТК «Север-Юг»	274
<i>Сорокин В.Д., Кравец А.С.</i>	Задачи и факторы устойчивого развития транспортных систем	277
<i>Степовая А.И.</i>	О вопросе планировки склада для роботизированных мобильных систем фулфилмента fishbone	280
<i>Сысоева Е.А.</i>	Роль информационных технологий при управлении логистическими рисками в цепи поставок	284
<i>Упырь Р.Ю., Дудакова А.В.</i>	О возможности организации движения поездов в режиме «виртуальная сцепка» с использованием БПЛА	289
<i>Ушаков Д.В., Чернышев К.А.</i>	Повышение эффективности функционирования контейнерного терминала	293
<i>Фарутдинова Г.Н., Федорова Е.П.</i>	Большие данные в транспортной логистике	297
<i>Федорова Е.П.</i>	Актуальные проблемы в управлении зелеными цепочками поставок	300
<i>Хашев А.И.</i>	Цифровые технологии в логистике и транспорте: современные тенденции и перспективы	304
<i>Ци Д.</i>	Устойчивое транспортное развитие китайских городов	308

Чеботарева Е.А.	Согласование работы железнодорожного и морского видов транспорта в условиях изменения объемов и направлений следования грузопотоков	312
Чеботников В.А., Патлачева Д.Д.	Инновационные технологии железнодорожного транспорта в России и за рубежом	316
Чигодеева В.М.	Формирование концептуальной модели оценки качества информационного пространства транспортной компании	319
Числов Н.О.	Принципы взаимодействия логистических структур железнодорожного холдинга	324
Чуткина Е.И.	Внедрение искусственного интеллекта на российских железных дорогах	327
Шагинян С.Г.	Логистика реализации производственной функции транспортной компании	331
Шрамко А.П.	Научное осмысление предпосылок и последствий техногенной аварии в Керченском проливе в 2024 году	334
Эльязов И.Ш., Гусейнов И.Д., Эльязов Х.И.	Применение технических средств и методов диагностики при техническом обслуживании и ремонте вагонов	338
Юргин И.В.	Метод оценки и совершенствования количественной и качественной структуры парка контейнеров-трансформеров с учетом организационно-производственных условий	342
Яценко А.Н.	Анализ моделей логистического аутсорсинга в сегменте FMCG	346
Аннотации		351

CONTENTS

<i>Alafyev M.K.</i>	On the issue of planning to increase the stability of the functioning of Russian railways facilities in emergency situations using the example of station N	p. 15
<i>Buyannemekh A., Olentsevich V.A.</i>	Prospects for the development of Mongolia's road transport sector in conditions of increasing freight traffic	19
<i>Vakulenko S.P., Romensky D.Yu., Gromov G.D.</i>	Foreign and domestic experience of the effectiveness of restrictions on the entry of trucks into the centres of large cities	22
<i>Vinichenko V.A., Bykovskaya O.S.</i>	Implementation of digital solutions in road surface monitoring processes	27
<i>Vinichenko V.A., Ukhina A.M.</i>	Automation of warehouse operations through the use of robots	31
<i>Vlasova N.V., Brytkov V.S., Satunova T.V.</i>	Structural features of transportation and logistics services in management logistics and priority directions of transportation and logistics business of the Russian railways holding	36
<i>Vlasova N.V., Satunova T.V., Brytkov V.S.</i>	Analysis of development factors of infrastructure projects and financial results of activities of the Russian railways holding	39
<i>Voron O.A., Mamaev E.A., Ivanova A. Ya., Paraschenko V.V.</i>	Innovative technologies for the transportation of perishable goods: rolling stock, cargo units and logistics	42
<i>Glinsky V.A., Nosyrev I.I., Ivanova N.V.</i>	Network-centric management in the concept of synchromodal transportation	47
<i>Gorokhova I.A.</i>	Transformation of the transport sector as a result of the digitalization of the economy	51
<i>Guda A.N., Mamaev E.A.</i>	Factors of development of intelligent technologies for managing transport and logistics processes	56
<i>Guzenko A.V.</i>	Innovative solutions for managing traffic flows in the urban environment	61
<i>Guzenko N.V.</i>	Current trends and problems of transportation logistics development	66
<i>Dubovaya T.S., Korneva E.A., Solntseva O.G.</i>	Trends of sustainable development in logistics	71

<i>Zhurbina V.V.</i>	Transportation and logistics corridors as an impetus for the development of new territories in Russia	75
<i>Zagumennikov D.A., Kotlyarov A.V., Shedko Yu.N.</i>	Reverse logistics as part of integrated supply chain processes in the logistics ecosystem	78
<i>Zadorozhniy V.M.</i>	Development of modeling methods of wagon flows distribution in multiagentic client service areas	81
<i>Zaitseva A.E., Glotko A.V.</i>	Improvement of transport and storage processes at the enterprise	84
<i>Zubkov V.N., Musienko N.N.</i>	Organization of local work in the context of the creation of control centers for several stations on a section of road	89
<i>Zubkov V.N., Musienko N.N.</i>	The efficiency of replenishing the mass of trains at Mineralnye Vody station with an increase in traffic volumes in the North-South direction	94
<i>Kovalev K.E., Novichikhin A.V., Galkina Yu.E.</i>	Formation of technological solutions for the operation of low-intensive railway lines	99
<i>Kovaleova N.A., Archipenko E.R.</i>	The role of transportation and warehousing activities in building supply chains	103
<i>Kovaleova N.A., Mamaev T.Kh.</i>	Planning of cargo transportation to port stations	106
<i>Kovalenko O.N.</i>	Investigation of the speed and range of data transmission using LorAWAN technology in ITS vehicle fleet tracking system	109
<i>Kolobov A.I.</i>	Innovations in transport and logistics systems on the example of JSC «RZD Logistics»	113
<i>Komyakov A.A., Zarenkova Ju.V.</i>	Segmentation and analysis of taxi routes using the DBSCAN algorithm in QGIS	117
<i>Korol R.G.</i>	Topology of terminal and logistics facilities of cross-border crossings	121
<i>Korshunov D.S., Ushakov D.V.</i>	Applying a logistic approach to improving passenger transportation by rail	126
<i>Kravchenko I.F.</i>	Shortest path search algorithms in local operation routing problems railroad transportation	131
<i>Krivoshlykov K.S.</i>	Basic infrastructural limitations of marine transport catch in the south of Russia: status and problematic aspects	135
<i>Kudelina A.O., Zybin D.A.</i>	Prospects for the influence of multimodality economy in the development of social tourism in railway transport	139

<i>Kuptsova N.D., Dudakova A.V.</i>	Optimization of business process management in railway transport using the ARIS platform	143
<i>Lakhmetkina N.Yu.</i>	Principles of forming a digital transformation strategy for the infrastructure of international transport corridors	146
<i>Luganchenko N.M., Kolesnikov M.V.</i>	On the issue of formation and use of data arrays in the tasks of intellectualization of management of railway transport processes	151
<i>Mamaev E.A.</i>	Logistics and transport in the modern world: state and development prospects	156
<i>Mizgireva E.E., Chislov O.N.</i>	Principles of formation of linear diophantine equations for assessing parameters of transport hub's zones	161
<i>Mozalevskaya A.K., Bolshakov R.S.</i>	Features of assessment of statistical data on loading and unloading on railway transport	166
<i>Mulenko O.V., Talibov G.S., Ivanova A.Ya.</i>	Theoretical foundations of the formation and functioning of the logistics infrastructure of seaports	169
<i>Mukhutdinova Z. A., Migrov A.A.</i>	Factors affecting the process of loading cargo into containers	172
<i>Nauruzbaev S.M., Mikheeva S.A., Pozhidaev P.S.</i>	Analysis of domestic and foreign experience in organizing high-speed railways: possible effects	176
<i>Nezevak V.L., Pavlova R.V.</i>	Evaluation of the correlation of electricity quality indicators and the load of dc traction substations	181
<i>Nosyrev I.I., Glinsky V.A., Palagin Yu.I.</i>	Multi-agent technologies of terminal network methods of cargo delivery	186
<i>Olentsevich V.A., Elizarieva A.A.</i>	Quality improvement issues after-sales service passengers	189
<i>Pakulina E.V., Migrov A.A.</i>	Mathematical model of the optimal capacity of a rail welded segments warehouse	192
<i>Plenkin S.A., Novichikhin A.V.</i>	The impact of railway infrastructure «bottleneck» points on railway capacity	196
<i>Podolinnaya S.D.</i>	Methodology for selecting potential locations for cross-border facilities	201
<i>Pokrovsky A.V.</i>	Analysis of the issues of balancing container transportation in transit corridors	206
<i>Pserovskaya E.D., Ovchinnikov R.A.</i>	Criteria for selection of optimal types of open-top cars for transportation of finely dispersed cargoes	209

Rodaykina M.A.	Foreign and domestic experience of using robots in warehouse logistics	214
Ryazanova E.V., Chebotareva E.A., Nauruzbaev S.M., Mikheeva S.A.	Algorithm for assessing the capacity reserves of railway lines taking into account the organization of high-speed railways	218
Savin G.M.	Modern approaches to managing goods flows based on warehouse logistics models	223
Sayidkamolov I. R.	Determination of energy efficient train acceleration modes	228
Semenov A.P., Smirnov V.A., Rusakov N.S.	Digitalization of monitoring and management processes of electric machine production	231
Sinitsyna A.S., Nekrasov A.G., Bashmakov I.A.	A cybernetic approach to managing complex autonomous systems in the supply chain	236
Sirina N.F., Sakharov A.G.	Algorithm for constructing characteristics of control devices	240
Sirotkin A.A.	Improvement of work in warehouse logistics	246
Smirnova A.V., Altukhova K.D.	Problems of designing the storage area of the warehouse complex	251
Smolina A.M.	Coordination of interests of tourist clusters and the program of socio-economic development of the region	256
Smolovskaya E.A., Vyazmitinova P.A., Krushinskaya O.I.	Implementation of logistics outsourcing in the enterprise	260
Sokolov M.M.	Determining the condition of a railway track section using machine learning methods	265
Solop I.A., Kurenkov P.V.	Topical issues of ensuring labor protection and traffic safety in transport, technological and logistics systems	269
Sorokin D.V.	Transport modes interaction problems in multimodal transport and logistics centers (MTLC) on the general directions of the North-South ITC	274
Sorokin D.V., Kravets A.S.	Goals and factors of sustainable development of transport systems	277
Stepovaya A.I.	On the issue of warehouse layout for fishbone robotic mobile fulfillment systems	280
Sysoeva E.A.	The role of information technology in managing logistics risks in the supply chain	284

<i>Upyr R.Yu., Dudakova A.V.</i>	About the possibility of organizing train movement in the «virtual couple» mode using a UAV	289
<i>Ushakov D.V., Chernyshev K.A.</i>	Improving operational efficiency container terminal	293
<i>Farutdinova G.N., Fedorova E.P.</i>	Big data in transport logistics	297
<i>Fedorova E.P.</i>	Current issues in green supply chain management	300
<i>Khashev A.I.</i>	Digital technologies in logistics and transportation: current trends and prospect	304
<i>Qi D.</i>	Sustainable transportation development of Chinese cities	308
<i>Chebotareva E.A.</i>	Coordination of the operation of railway and sea transport in the conditions of changing volumes and directions of cargo flows	312
<i>Chebotnikov V.A., Patlacheva D.D.</i>	Development of high-speed railways in Russia	316
<i>Chigodeeva V.M.</i>	Formation of a conceptual model for assessing the quality of the information space of a transport company	319
<i>Chislov N.O.</i>	Interaction principles of logistics structures of railway holding	324
<i>Chutkina E.I.</i>	Implementation of artificial intelligence on Russian railways	327
<i>Shaginyan S.G.</i>	Logistics of implementing the production function of a transport company	331
<i>Shramko A.P.</i>	Scientific understanding of the prerequisites and consequences of the man-made accident in the Kerch strait in 2024	334
<i>Elyazov I.Sh., Huseynov I.D., Elyazov Kh.I.</i>	Application of technical tools and diagnostic methods in the maintenance and repair of wagons	338
<i>Yurgin I.V.</i>	Method of assessment and improvement of the quantitative and qualitative structure of a fleet of transformer containers taking into account organizational and production conditions	342
<i>Yatsenko A.N.</i>	Analysis of logistics outsourcing models in the FMCG segment	346
<i>Abstracts</i>		351