

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА



# НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ

**Автомобильно-дорожный факультет**

Выпуск 2



Санкт-Петербург

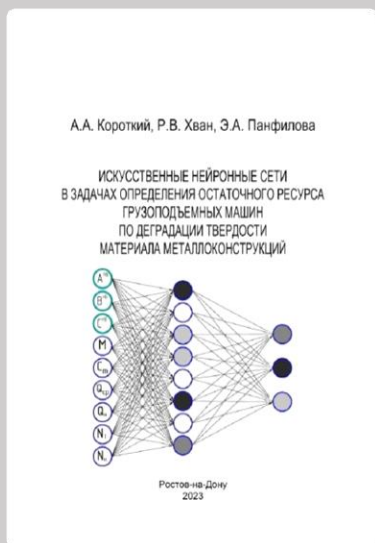
2023

## **Содержание**

<b>Кафедра Наземных транспортно-технологических машин</b>	<b>3</b>
<b>Кафедра Технической эксплуатации транспортных средств</b>	<b>7</b>
<b>Кафедра Техносферной безопасности</b>	<b>10</b>
<b>Транспортных систем</b>	<b>11</b>
<b>Именной указатель</b>	<b>13</b>

## Кафедра Наземных транспортно-технологических машин

1. Короткий, А. А. Искусственные нейронные сети в задачах определения остаточного ресурса грузоподъемных машин по деградации твердости материала металлоконструкций : монография / А. А. Короткий, Р. В. Хван, Э. А. Панфилова. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2023. — 107 с. — ISBN 978-5-7890-2091-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/130446.html> (дата обращения: 26.05.2023). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



*Монография является результатом научно-исследовательской инициативы авторов в области обеспечения надежности и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин, отработавших назначенный срок службы, с использованием искусственных нейронных сетей. Предложена экспресс-методика определения остаточного ресурса грузоподъемных машин по деградации твердости материала металлоконструкций. Представляет интерес для обучающихся направления подготовки 23.05.01 Наземно-транспортные технологические средства, а также инженерно-технических работников, связанных с эксплуатацией, надзором, диагностикой и ремонтом грузоподъемных машин.*

2. Лагерев, А. В. Оптимальное проектирование подъемно-транспортных машин : учебное пособие для вузов / А. В. Лагерев, И. А. Лагерев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 293 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13646-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518247> (дата обращения: 17.08.2023).



*Рассматриваются вопросы, связанные с постановкой, решением и анализом результатов разнообразных задач оптимального проектирования широкого круга ответственных деталей, узлов, систем, несущих металлоконструкций и конструктивных схем различных подъемно-транспортных машин грузоподъемных кранов, ленточных конвейеров и канатных дорог на основе современных методов одно- и многокритериальной оптимизации. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для аспирантов, студентов высших учебных заведений всех форм обучения и дополнительного образования технического профиля, специализирующихся в области проектирования и проведения оптимизационных расчетов наземных транспортно-технологических машин и оборудования.*

3. Подъемно-транспортные машины: расчет металлических конструкций методом конечных элементов : учебное пособие для вузов / А. В. Лагерев, А. В. Вершинский, И. А. Лагерев, А. Н. Шубин ; под редакцией А. В. Лагерева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 178 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12649-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518974> (дата обращения: 17.08.2023).



*Рассматриваются вопросы, связанные с проведением расчетов напряженно-деформированного состояния металлических конструкций подъемно-транспортных машин и сварных соединений методом конечных элементов на основе универсального вычислительного комплекса NX Nastran и специализированного вычислительного комплекса МГТУ им. Н. Э. Баумана. Изложены основы метода конечных элементов применительно к расчету стержневых, тонкостенных и объемных конструкций. Приведены примеры расчета типовых конструкций подъемно-транспортной техники. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для аспирантов, студентов всех форм обучения и дополнительного образования технического профиля, специализирующихся в области проектирования и проведения расчетов на прочность наземных транспортно-технологических машин и оборудования.*

4. Тепловые процессы технологических машин и мехатронных систем : учебное пособие / С. И. Попов, А. Г. Исаев, Э. В. Марченко, А. И. Изюмов. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2022. — 104 с. — ISBN 978-5-7890-2059-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/130428.html> (дата обращения: 26.05.2023). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



*Рассмотрены теоретические циклы двигателей внутреннего сгорания, тепловой расчет двигателя, приведено построение индикаторной диаграммы и скоростных характеристик двигателя, предложены пути снижения токсичных выбросов дизелей. Предназначено обучающимся очной и заочной форм обучения для укреплённых групп 15.00.00 «Машиностроение» и 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», а также инженерам и техническим работникам, занимающимся проектированием технологических машин и мехатронных систем.*

5. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-46612-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339668> (дата обращения: 17.08.2023). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



*В учебнике приведена классификация, маркировка и описание общего устройства автомобилей и тракторов. Подробно рассмотрены вопросы, связанные с устройством и принципом действия поршневых дизельных, карбюраторных, газовых и инжекторных двигателей внутреннего сгорания, их отдельных механизмов и систем, в том числе электронных систем управления бензиновыми и дизельными двигателями. Дана классификация, описано устройство и принцип действия агрегатов шасси, механизмов управления и тормозных систем автомобилей и тракторов, включая электронные системы управления трансмиссией, подвеской и тормозами. Учебник предназначен для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Агроинженерия» и для специалитета по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», а также будет полезен инженерно-техническим работникам, занимающимся вопросами эксплуатации автомобилей и тракторов.*

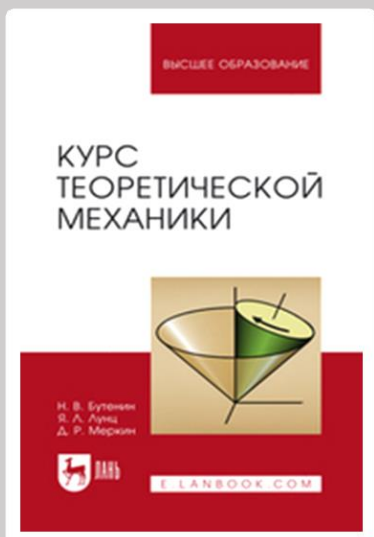
6. Электротехнические системы в мехатронике и транспортно-технологических машинах : учебное пособие / С. И. Попов, А. И. Изюмов, Э. В. Марченко, М. Н. Филимонов. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2022. — 144 с. — ISBN 978-5-7890-2077-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/130469.html> (дата обращения: 26.05.2023). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*Рассмотрены основные электротехнические системы транспортно-технологических машин и мехатронного оборудования; методы и средства диагностирования; технологический процесс разборки, сборки и испытания отдельных элементов электротехнических систем. Предназначено обучающимся очной и заочной форм обучения укрупненных групп подготовки 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта» и 15.00.00 «Машиностроение». Может быть полезным инженерам и техническим работникам, занимающимся проектированием технологических машин и мехатронных систем.*

## Кафедра Технической эксплуатации транспортных средств

7. Бутенин, Н. В. Курс теоретической механики / Н. В. Бутенин, Я. Л. Лунц, Д. Р. Меркин. — 14-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 732 с. — ISBN 978-5-507-47194-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/340022> (дата обращения: 17.08.2023). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*Предлагаемый читателям «Курс теоретической механики» Н. В. Бутенина, Я. Л. Лунца и Д. Р. Меркина, издававшийся в двух томах, объединен в один том. На этом курсе выросло не одно поколение инженеров самых различных специальностей — механиков, машиностроителей, энергомашиностроителей, гидростроителей и др. Весьма умеренный математический аппарат в сочетании со многими методическими достоинствами и превосходно подобранными иллюстративными примерами и задачами, взятыми из практики, делают этот Курс доступным для широкого круга студентов и полезным пособием для преподавателей теоретической механики. Содержание курса шире существующих программ и поэтому его можно использовать для самостоятельной работы в студенческих научных кружках и при подготовке магистров. Пособие предназначено для обучения студентов высших учебных заведений, обучающихся по программам бакалавриата и специалитета технических направлений подготовки.*

8. Генераторы и регуляторы напряжения : практикум для выполнения лабораторных и самостоятельных работ / составители С. А. Сеницкий [и др.]. — Казань : Казанский государственный аграрный университет, 2022. — 20 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129708.html> (дата обращения: 17.08.2023). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*Практикум предназначен для выполнения лабораторных и самостоятельных работ по дисциплинам «Электрооборудование автомобилей и тракторов», «Тракторы и автомобили» и адресован студентам, обучающимся по направлениям подготовки: 23.05.01 - «Наземные транспортно-технологические средства», 35.03.06 - «Агроинженерия», 44.03.04 - «Профессиональное обучение (по отраслям)», 23.03.03 - «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 20.03.01 - «Техносферная безопасность».*

9. Мещерский, И. В. Задачи по теоретической механике / И. В. Мещерский. — 53-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 448 с. — ISBN 978-5-507-46953-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/324968> (дата обращения: 17.08.2023). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*Содержит задачи по всем разделам курса теоретической механики, читаемые в технических вузах по разным программам. Наличие задач различной степени трудности позволяет использовать сборник в университетах, технических вузах и техникумах. Помещено большое количество задач, отражающих развитие современной техники. Имеются новые разделы, посвященные механике материальных систем с неголономными связями, а также механике систем при наличии сил и моментов, носящих случайный характер.*



10. Митрохин, Н. Н. Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств: организация и технологии : учебник для вузов / Н. Н. Митрохин, А. П. Павлов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 571 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13279-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515377> (дата обращения: 17.08.2023).



*Даны определения и классификация наземных транспортно-технологических средств. Изложены основы организации их ремонта и подробно рассмотрены технологические процессы ремонта, способы восстановления деталей и утилизации наземных транспортно-технологических средств. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Курс может быть использован студентами специалитета по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», «Транспортные средства специального назначения» и бакалавриата — «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Технологические машины и оборудование», «Наземные транспортно-технологические комплексы» и «Машиностроение».*

11. Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Практикум / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 436 с. — ISBN 978-5-507-46265-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333143> (дата обращения: 17.08.2023). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*В практикум включены практические занятия, каждое из которых имеет теоретические сведения о функциональной группе электронных устройств и приборов, их практическое применение по работе с отдельными приборами проверки электрооборудования автомобилей, а также лабораторные работы на стендах с соответствующими методическими указаниями для проверки электрооборудования современных автомобилей. Практикум предназначен для студентов вузов, обучающихся по направлениям укрупненной группы специальностей «Техника и технологии наземного транспорта».*

12. Электротехнические системы в мехатронике и транспортно-технологических машинах : учебное пособие / С. И. Попов, А. И. Изюмов, Э. В. Марченко, М. Н. Филимонов. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2022. — 144 с. — ISBN 978-5-7890-2077-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/130469.html> (дата обращения: 26.05.2023). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



*Рассмотрены основные электротехнические системы транспортно-технологических машин и мехатронного оборудования; методы и средства диагностирования; технологический процесс разборки, сборки и испытания отдельных элементов электротехнических систем. Предназначено обучающимся очной и заочной форм обучения укрупненных групп подготовки 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта» и 15.00.00 «Машиностроение». Может быть полезным инженерам и техническим работникам, занимающимся проектированием технологических машин и мехатронных систем.*

## Кафедра Техносферной безопасности

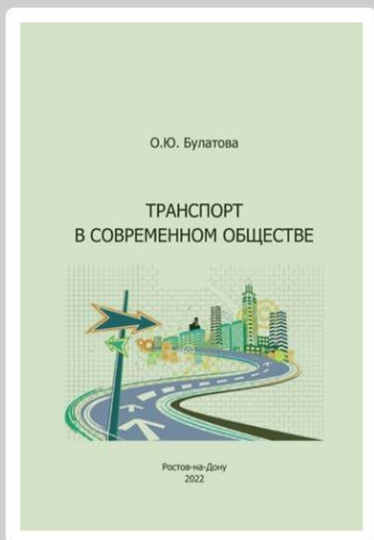
13. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для вузов / С. В. Белов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 636 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16270-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530724> (дата обращения: 17.08.2023).



*В курсе изложены вопросы возникновения учений о безопасности жизнедеятельности человека и защите окружающей его среды. Рассмотрены теоретические основы учения о человеко- и природозащитной деятельности, описаны современный мир опасностей (естественных, антропогенных, техногенных и др.) и проблемы техносферной безопасности. Подробно раскрыты вопросы защиты человека и природы от различных видов опасностей. Рассмотрены мониторинг и контроль опасностей в глобальном масштабе и более подробно в пределах Российской Федерации и отдельных ее территорий, а также государственное управление безопасностью жизнедеятельности человека и защитой окружающей среды. Для студентов всех направлений подготовки в высших учебных заведениях России.*

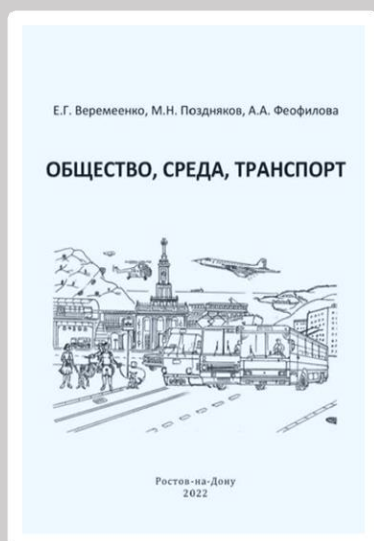
## Кафедра Транспортных систем

14. Булатова, О. Ю. Транспорт в современном обществе : учебное пособие / О. Ю. Булатова. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2022. — 75 с. — ISBN 978-5-7890-2063-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/130432.html> (дата обращения: 26.05.2023). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*Рассмотрен комплекс вопросов, связанных с формированием общего представления о функционировании транспортной системы и направлениях ее развития в настоящее время. Основное внимание уделяется таким современным технологиям в области транспорта, как автоматизированные системы управления дорожным движением, интеллектуальные транспортные системы, автономные транспортные средства, использование больших данных в транспортной инфраструктуре. Предназначено для бакалавров и магистрантов, обучающихся по направлению подготовки «Технология транспортных процессов».*

15. Веремеенко, Е. Г. Общество, среда, транспорт : учебное пособие / Е. Г. Веремеенко, М. Н. Поздняков, А. А. Феофилова. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2022. — 77 с. — ISBN 978-5-7890-2054-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/130413.html> (дата обращения: 26.05.2023). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Приведены характеристики основных видов транспорта, транспортных систем, обозначено экономическое значение транспорта, представлены общие сведения об основных показателях транспортной работы, отражены место, значение и роль человека в транспортной системе, основные аспекты транспортной безопасности. Существенное внимание уделено вопросам влияния транспорта на окружающую среду и человека. Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов.

16. Неруш, Ю. М. Транспортная логистика : учебник для вузов / Ю. М. Неруш, С. В. Саркисов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 351 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02617-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511197> (дата обращения: 17.08.2023).



*Курс позволит получить реальные знания о законах и принципах, по которым транспорт развивается и обслуживает потребителей, а также расскажет, какие существуют проблемы с точки зрения менеджера транспорта и логиста. В курсе сочетаются проблематика общеэкономического характера и управленческие вопросы, направленные на повышение эффективности организации и обеспечения перевозок грузов. Особое внимание уделено проблематике сочетания инсорсинга и аутсорсинга в работе предприятий внешнеэкономического комплекса, а также вопросам влияния логистического фактора на эффективность внешней торговли и тенденций развития логистического рынка в условиях глобализации.*

17. Янченко, А. А. Таможенное оформление перевозок / А. А. Янченко, А. Р. Мельников. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 160 с. — ISBN 978-5-507-45960-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/327491> (дата обращения: 17.08.2023). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*Учебное пособие содержит комплексный набор теоретического и практического материала по основным темам дисциплины «Таможенное оформление перевозок». Учебный материал представлен в форме опорных сигналов и логических схем, последовательно раскрывающих тематический план дисциплины. Практическая часть пособия включает методические рекомендации по проведению семинарских занятий, развивающих профессиональные умения и навыки в области таможенного оформления грузоперевозок и закрепляющих на практике темы лекционного курса. Каждая лекция завершается тестовыми заданиями и контрольными вопросами для оценки уровня усвоения теоретического материала. Учебное пособие предназначено для студентов экономических и инженерно-технических специальностей и направлений подготовки, преподавателей, слушателей курсов дополнительного профессионального образования, а также широкого круга читателей, желающих изучить данный курс самостоятельно.*

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

### Б

Белов С. В	13
Булатова, О. Ю.	14
Бутенин, Н. В	7

### В

Веремеенко, Е. Г.	15
Вершинский А. В.	3

### Д

Детистов В. А.	11
----------------	----

### И

Изюмов А. И.	4, 6, 12
Исаев А. Г.	4

### К

Короткий А. А.	1
----------------	---

### Л

Лагерев А. В.	2, 3
Лагерев, И. А.	2, 3
Лунц Я. Л.	7

### М

Марченко Э. В.	4, 6, 12
Мельников А. Р.	17
Меркин Д. Р.	7
Мещерский, И. В	9

Митрохин, Н. Н.	10
<b>Н</b>	
Неруш, Ю. М.	16
<b>П</b>	
Павлов А. П.	10
Поздняков М. Н.	15
Панфилова Э. А.	1
Попов С. И.	4, 6, 12
<b>С</b>	
Саркисов С. В.	16
Синицкий С. А.	8
Смирнов, Ю. А.	11
<b>У</b>	
Уханов А. П.	5
Уханов Д. А.	5
<b>Ф</b>	
Феофилова А. А.	15
Филимонов М.Н.	6, 12
<b>Х</b>	
Хван Р. В.	1
<b>Ш</b>	
Шубин А. Н.	3

**Я**

Янченко, А. А.

17

**Составитель: И. Л. Филатова, библиограф НТБ**

**Дизайн, вёрстка: А. Ю. Войчишина, зав. сектором НТБ**

**Ответственный за выпуск: Е. А. Медникова, зав. ОНБиИТ СПбГАСУ**