

# НЕТЯГОВЫЙ ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ COCTAB



**Учебные пособия для специальности  
«Эксплуатация железных дорог» по  
специализации «Магистральный  
транспорт», «Грузовая и коммерческая  
работа», «Пассажирский комплекс  
железнодорожного транспорта»,  
«Транспортный бизнес и логистика».**

**Одним из основных условий работы  
железнодорожного транспорта по  
перевозке пассажиров и грузов является  
наличие соответствующего количества  
вагонов разных типов, которые образуют  
вагонный парк.**

**Вагоном называется единица  
железнодорожного подвижного состава,  
предназначенная для перевозки грузов  
или пассажиров.**

# ВАГОНЫ

грузовые

крытые

полувагоны

платформы

цистерны

изотермические

специализированные

пассажирские

пассажирские

почтово-багажные

вагоны-рестораны

специализированные



Лукин, В. В. Вагоны : общий курс: учебник для вузов ж.-д. трансп. / В. В. Лукин, П. С. Анисимов, Ю. П. Федосеев ; ред. : В. В. Лукин. - М. : Маршрут, 2004.

**В учебнике дан краткий исторический обзор возникновения и развития железнодорожного транспорта, вагоностроения и вагонного хозяйства, создания и совершенствования науки о вагонах. Приведены общие сведения об устройстве российских железных дорог: о вагонном парке и конструктивных особенностях грузовых и пассажирских вагонов, электрооборудовании и кондиционировании воздуха в вагонах, технологии вагоностроения и ремонта вагонов. Выделены вопросы безопасности движения, охраны труда, экологической и пожарной безопасности, обеспечения безотказной работы вагонов в эксплуатации. Изложены принципы устройства и эксплуатации вагонов нового поколения.**

**Представлен примерный курс лекций по гносеологии вагонов, который включает пять циклов: грузовые вагоны; изотермические вагоны; пассажирские вагоны; подвижной состав городского пассажирского транспорта и вагоны промышленного транспорта. Подробно описываются конструкции кузовов, ходовых частей, автосцепного и тормозного оборудования.**



Соколов М. М. Гносеология вагонов : курс лекций / М. М. Соколов, И. Г. Морчиладзе. - М. : ИБС-Холдинг, 2009

Конструирование и расчет вагонов : учеб. для студентов ж.-д. трансп. / В. В. Лукин [и др.] ; ред. П. С. Анисимов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2011

**Рассмотрены устройство грузовых и пассажирских вагонов, основы проектирования и методы расчета на прочность ходовых частей, автосцепного устройства и кузовов подвижного состава, а также критерии безопасности движения поездов. Приведены методы выбора технико-экономических параметров, требования норм проектирования и расчета вагонов в условиях их интенсивной эксплуатации.**



**Рассмотрено историческое развитие железнодорожных вагонов с момента зарождения и до сих пор. Как, когда и кем были предложены те или другие технические решения, которые затем были применены в вагонах.**

**Проанализированы конструктивные решения реальных конструкций вагонов, особенности их применения у нас и за рубежом. Рассмотрены разновидности вагонов во всем их многообразии, которые используются сейчас.**



Чурков Н. А. Генезис вагоностроения [Текст] : учебное пособие для студентов специальности 190300 "Подвижной состав железных дорог" / Н. А. Чурков, М. М. Соколов, И. Г. Морчиладзе ; ред. : С. М. Резер, Г. С. Дугин ; ПГУПС. - Москва : ВИНИТИ РАН, 2013



Железнодорожные цистерны: конструкции, техническое обслуживание и ремонт : учеб. пособие для работников ж.-д. трансп. / И. Г. Морчиладзе [и др.]. - М. : ИБС-Холдинг, 2006.

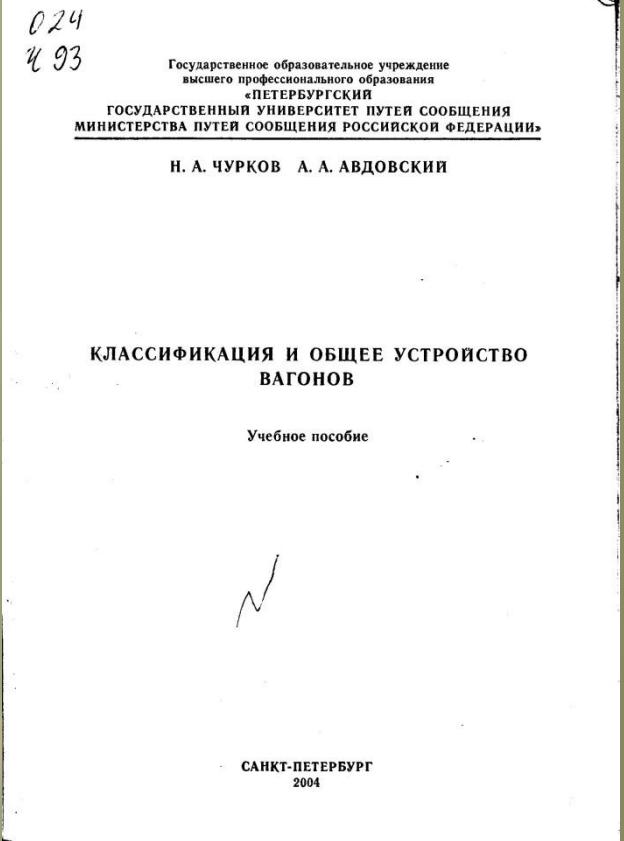
Учебное пособие состоит из четырех разделов. В первом разделе описаны конструкции железнодорожных вагонов-цистерн. Второй раздел освещает вопросы технического обслуживания цистерн, а третий раздел обобщает технологии ремонта котлов и других устройств этого типа подвижного состава. В четвертом разделе приводятся материалы по модернизации и переоборудованию цистерн, с продлением полезного срока их использования.

Соколов М. М. Архитектоника грузовых вагонов : учеб. пособие для работников ж.-д. трансп. / М. М. Соколов, А. В. Третьяков, И. Г. Морчиладзе. - М. : ИБС-Холдинг, 2006



Рассмотрена архитектоника грузовых вагонов стран СНГ и Балтии. Подробно описываются конструкции ходовых частей, автосцепного оборудования и кузовов грузовых вагонов. Анализируются модернизация старотипных грузовых вагонов при капитальном ремонте, с продлением полезного срока их использования, и варианты дооборудования универсальных платформ устройствами, обеспечивающими рациональные перевозки грузов.

**В пособии рассмотрены  
разновидности  
железнодорожных  
вагонов во всем их  
многообразии. Учебный  
материал изложен на  
основе системного  
подхода с широким  
использованием методов  
классификации,  
аналогии,  
декомпозиции, синтеза и  
обобщений.**



Чурков Н. А. Классификация и общее  
устройство вагонов: Учеб. пособие / Н.  
А.Чурков, А. А.Авдовский. - СПб. : ПГУПС,  
2004.

020  
7.93

МИНИСТЕРСТВО ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Н. А. ЧУРКОВ А. А. ЭСТЛИНГ

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО ВАГОНОВ  
И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ  
С ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ  
ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Часть 1. Вагоны в железнодорожной транспортной системе

Учебное пособие

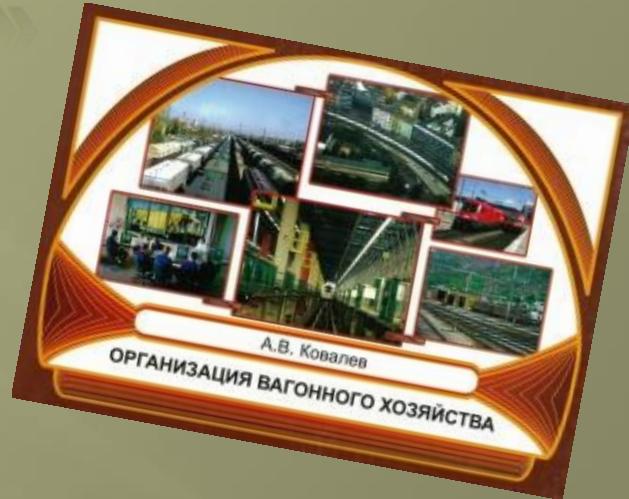
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
1997

Общее устройство вагонов и их  
взаимодействие с техническими средствами  
железных дорог : учеб.пособие для вузов  
ж.-д.трансп. / А. А. Эстлинг.  
Ч.1 : Вагоны в железнодорожной  
транспортной системе. - СПб. : ПГУПС,  
1997

Излагается системный  
взгляд на транспорт.  
Рассматриваются роль и  
место вагонов в перевозках  
пассажиров и грузов.  
Устанавливаются и  
прослеживаются связи  
вагонов со всеми  
элементами транспортной  
системы и назначаются  
согласованные параметры  
этих связей.

# ЭБС «ЛАНЬ»

Ковалев, А.В. Организация вагонного хозяйства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Ковалев. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2007 Режим доступа:  
<https://e.lanbook.com/book/35795>



Быков, Б.В. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт пассажирских вагонов. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.В. Быков. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2011. — Режим доступа:  
<https://e.lanbook.com/book/35795>.



Сирина, Н.Ф. Механизмы функционирования вагонного хозяйства [Электронный ресурс] : монография / Н.Ф. Сирина, В.В. Цыганов. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2010. Режим доступа:  
<https://e.lanbook.com/book/59204>.