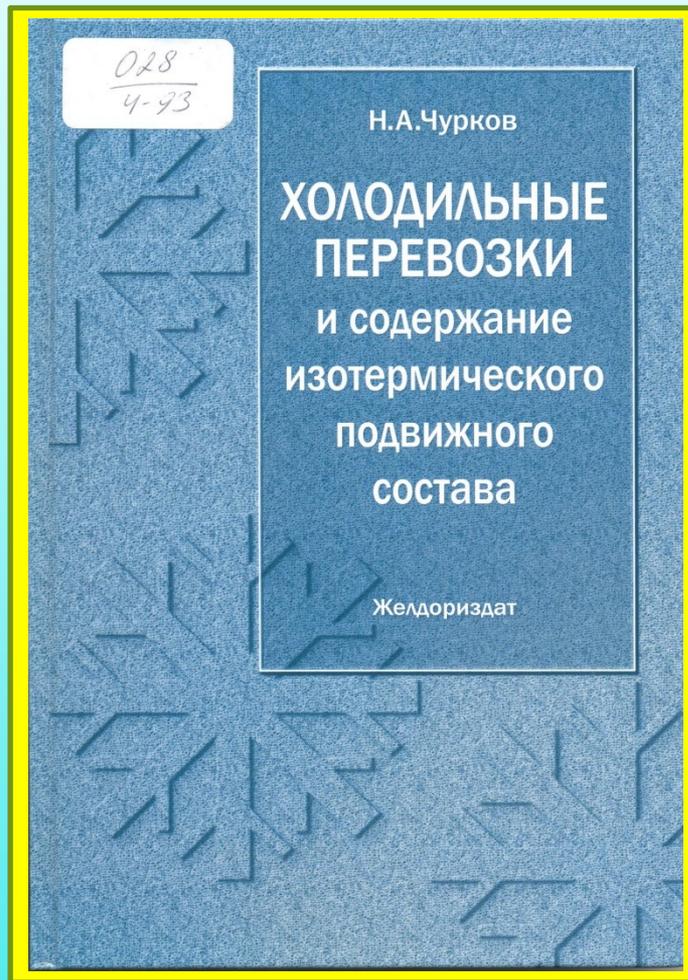


Хладотранспорт

Хладотранспорт

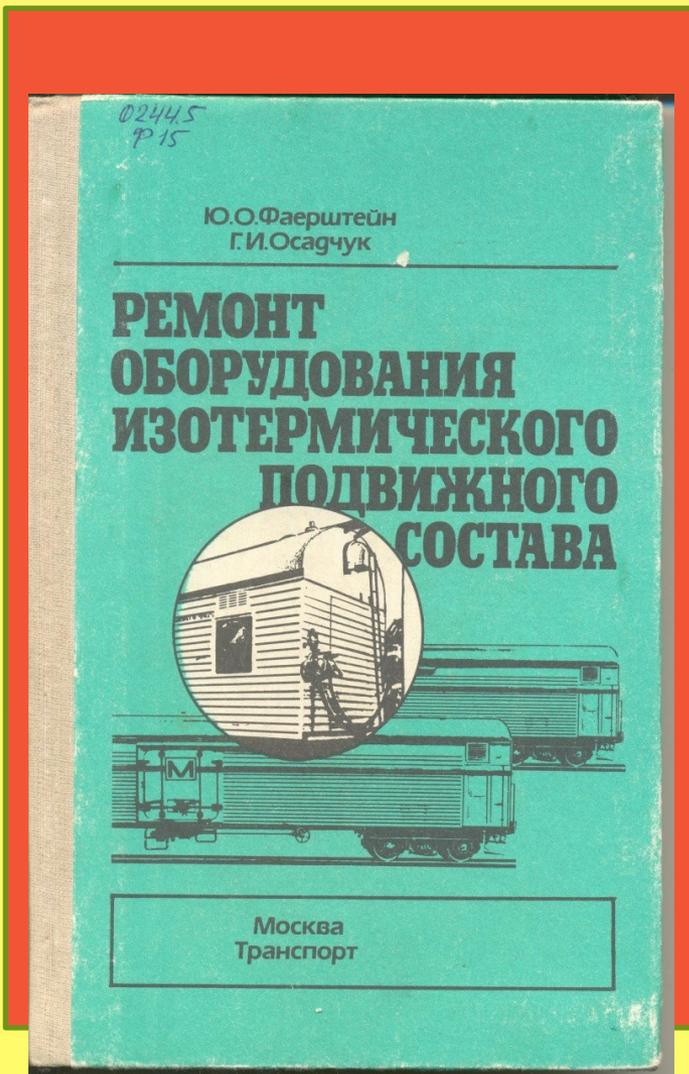
Транспортные холодильные системы используются на подвижном составе: в рефрижераторных вагонах, вагонах-ресторанах, в контейнерах для перевозки и хранения скоропортящихся грузов; в пассажирских вагонах, локомотивах, строительно-дорожной, погрузочно-разгрузочной и другой технике, в системах кондиционирования воздуха для создания микроклимата пассажирских помещений и кабин управления.

Холодильная техника составляет основу систем жизнеобеспечения и грузосохранения, применяется в технических и технологических целях для поддержания работоспособности систем подвижного состава определяет привлекательность и конкурентоспособность железнодорожных перевозок, вследствие чего она будет находить все большее применение в технике нового поколения.



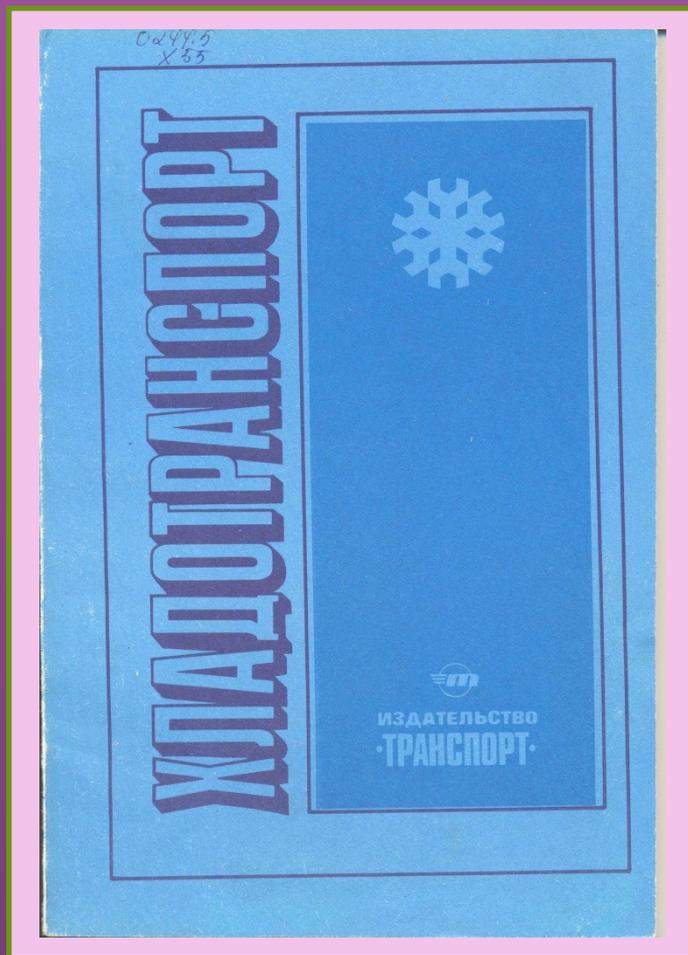
**В книге представлены основные сведения, связанные с перевозкой скоропортящихся грузов по железным дорогам. Рассмотрены основы транспортной и стационарной холодильной техники, используемой на железнодорожном транспорте. Даны понятия скоропортящихся грузов, произведена их классификация, рассмотрены особенности основных продуктов питания, влияющие на их сохранность.**

**Книга предназначена для специалистов в области холодильного хранения скоропортящихся грузов, а также для всех, кто интересуется способами хранения скоропортящихся грузов в промышленности и быту.**



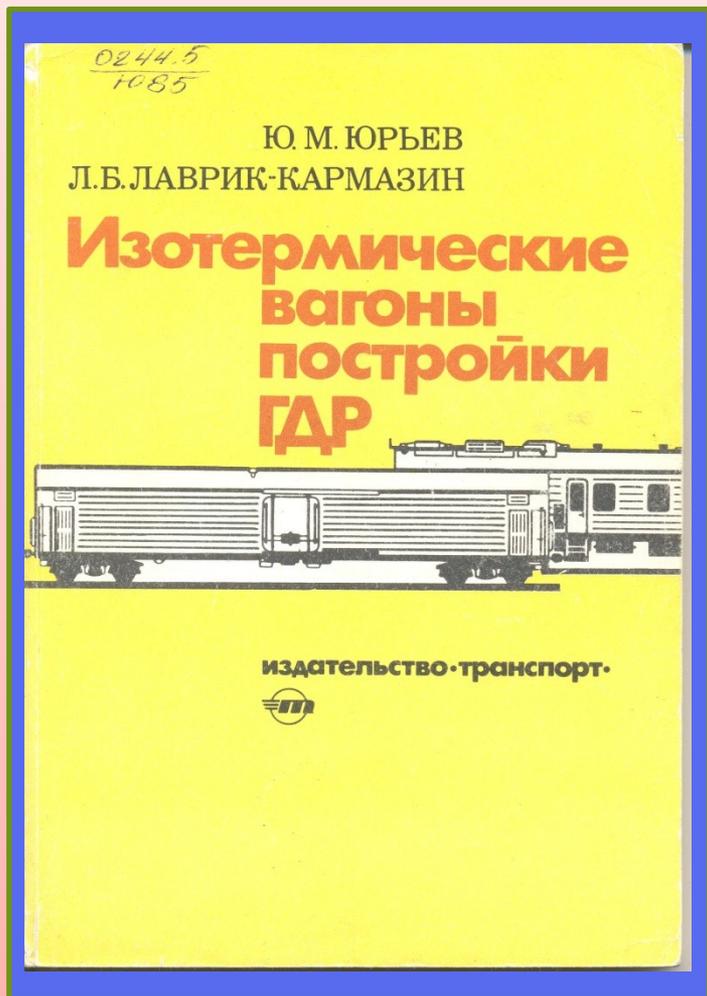
В учебнике  
изложены вопросы организации  
и технологии ремонта  
энергохолодильного и  
вспомогательного оборудования  
рефрижераторного  
подвижного состава  
отечественной и зарубежной  
постройки на основе  
обобщения передового опыта  
работы  
специализированных  
вагоноремонтных заводов и  
депо.

Учебник предназначен для техникумов железнодорожного транспорта.



**Книга**  
содержит примеры по  
основным разделам курса  
«Хладотранспорт»:  
холодильным машинам,  
холодильникам,  
изотермическому подвижному  
составу, технологии его  
обслуживания, экономике  
перевозок скоропортящихся  
грузов. Приведены  
необходимые теоретические  
положения и порядок  
решения задач.

Книга рассчитана на инженерно-технических работников железнодорожного и промышленного транспорта, связанных с перевозками скоропортящихся грузов.



В книге даётся описание конструкции, технического обслуживания и ремонта оборудования пятивагонной рефрижераторной секции (ZB-5) и автономного рефрижераторного вагона, построенных после 1985г. вагоностроительным заводом Дессау (ГДР).

Приведены сведения по конструктивным улучшениям дизельного, холодильного, электрического и вспомогательного оборудования.

Книга предназначена для инженерно-технических работников, механиков и мастеров, связанных с эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом секций ZB-5 и APB.



**В книге  
приведены общие сведения об  
устройстве вагонов. Дана  
классификация и краткая  
история развития  
изотермического подвижного  
состава и специальных вагонов  
для перевозки молока, вина и  
живой рыбы. Приведены  
данные, характеризующие  
приборы охлаждения и  
отопления, вентилирования,  
автоматизации и контроля  
оборудования  
рефрижераторного подвижного  
состава.**

**Книга предназначена в качестве учебника для учащихся техникумов железнодорожного транспорта по специальности «Изотермический подвижной состав и холодильное хозяйство».**

0 2445

4-93

МИНИСТЕРСТВО ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Н. А. ЧУРКОВ

## ОСНОВЫ ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Учебное пособие

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
1999

**Рассмотрены основы транспортной и стационарной холодильной техники, используемой на железнодорожном транспорте. Освещены физические эффекты, на которых они работают, последовательность построения, состав и архитектура холодильных машин, сведения о холодильных агентах и хладоносителях, принципы проектирования и расчета элементов холодильных машин и холодильных систем.**

**Предназначено для студентов специальности «Вагоны» и смежных специальностей.**

028  
691

МИНИСТЕРСТВО ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Кафедра «Коммерческая и грузовая работа»

В. В. ЕФИМОВ

ДОСТАВКА СКОРОПОРТЯЩИХСЯ ГРУЗОВ

Конспект лекций

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
1998

**В учебном пособии приведено систематическое изложение основных теоретических положений, определяющих рациональное функционирование железнодорожного хладотранспорта в системе доставки скоропортящихся грузов с мест производства к районам реализации. Рассмотрены принципы сохранения качества грузов, условия их хранения, подготовки к погрузке, приема, погрузки и перевозки по железной дороге с учетом новой редакции правил перевозок этих грузов.**

**Предназначено для студентов и аспирантов вузов железнодорожного транспорта.**

028  
У 75

Федеральное агентство железнодорожного транспорта  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

Кафедра «Логистика и коммерческая работа»

**УСЛОВИЯ ПЕРЕВОЗКИ  
СКОРОПОРТЯЩИХСЯ ГРУЗОВ  
НА НАПРАВЛЕНИИ**

Методические указания  
к выполнению курсового проекта и практических занятий  
по дисциплине «Доставка скоропортящихся грузов»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
ПГУПС  
2012

**В издании приведены указания по составлению задания, методика и примеры решения задач в курсовом проекте «Условия перевозки скоропортящихся грузов на направлении», а также на практических занятиях.**

**Предназначено для студентов ПГУПС, изучающих дисциплину «Доставка скоропортящихся грузов».**

Петербургский  
государственный университет путей сообщения  
Министерства путей сообщения Российской Федерации  
(ПГУПС — ЛИИЖТ)

Кафедра «Логистика и коммерческая работа»

**В.В. ЕФИМОВ**

**УСЛОВИЯ  
ПОДГОТОВКИ И ПЕРЕВОЗКИ  
СКОРОПОРТЯЩИХСЯ ГРУЗОВ**

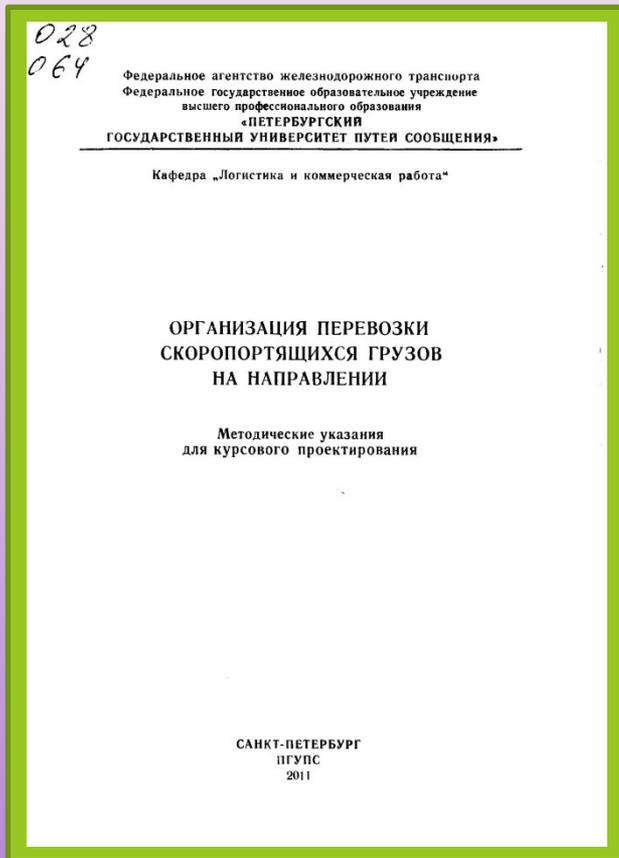


Санкт-Петербург  
2003

**В пособии приведены особенности подготовки, приема, погрузки, транспортировки по железным дорогам, выгрузки и выдачи скоропортящихся грузов.**

**Пособие базируется на положениях новых правил перевозок скоропортящихся грузов на железнодорожном транспорте, утвержденных приказом МПС №37 от 18.06.03, представленных в систематизированном виде, удобном для изучения, с необходимыми теоретическими обоснованиями и пояснениями.**

**Предназначено для студентов ПГУПС специальностей «Организация перевозок и управление на транспорте» и «Коммерция», а также для специалистов в области хладотранспорта.**



**В методическом  
пособии приведены  
указания по составлению  
задания, методика и  
примеры решения задач в  
курсовом проекте  
«Организация  
перевозки  
скоропортящихся грузов  
на направлении».**

**Методические указания предназначены для  
студентов ПГУПС специальности «Организация  
перевозок и управление на транспорте» по  
дисциплине «Хладотранспорт».**

0244,5

ТЗ4

Петербургский  
государственный университет путей сообщения  
Министерства путей сообщения Российской Федерации  
(ПГУПС-ЛИИЖТ)

Кафедра «Коммерческая и грузовая работа»

**ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ  
РЕФРИЖЕРАТОРНЫХ  
ТРАНСПОРТНЫХ МОДУЛЕЙ**

Методические указания

Санкт-Петербург  
2003

**В методических указаниях приводится усовершенствованная методика теплотехнического расчёта рефрижераторных транспортных модулей при решении проектных и эксплуатационных задач, связанных с перевозкой скоропортящихся грузов, а также при моделировании теплообменных процессов в грузёном рейсе.**

**Предназначены для студентов ПГУПС специальностей «Организация перевозок и управление на транспорте» и «Коммерция».**