

The background of the slide features a large crawler crane, likely a tower crane, with its lattice boom extending upwards. The crane is positioned behind the text, which is centered on the slide. The crane's base and tracks are visible at the bottom, and its lattice structure fills much of the upper half of the image. The overall scene is set against a white background with a green and blue wavy border at the top.

Подъемно- транспортные машины



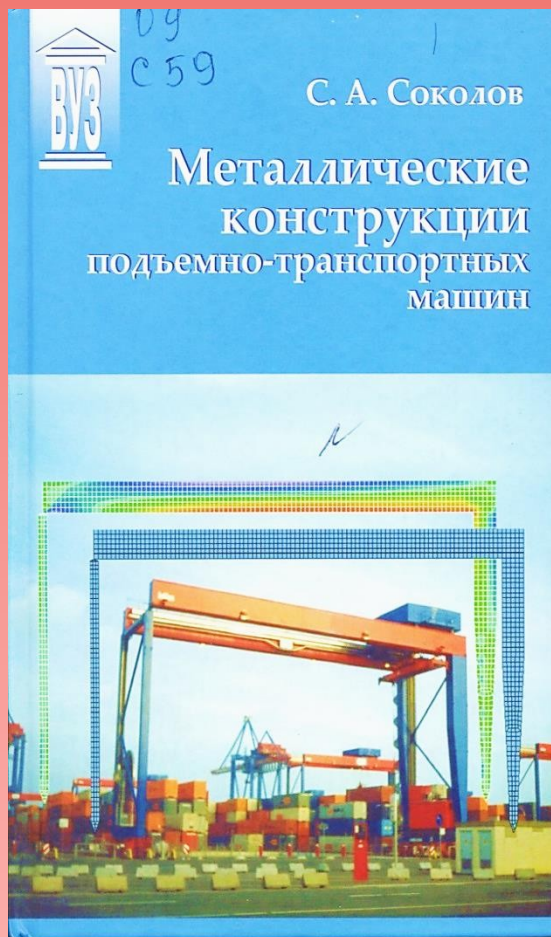
Подъемно-транспортные машины являются основным средством механизации подъемно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ в промышленности, строительстве, на транспорте, в горном деле и в сельском хозяйстве. В соответствии с функциями, выполняемыми подъемно-транспортными машинами, их классифицируют на грузоподъемные, транспортирующие и погрузочно-разгрузочные. Подъемно-транспортные машины предназначены для перемещения грузов и людей в вертикальной, горизонтальной и наклонной плоскостях.

Учебник предназначен для студентов по специальности «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование».



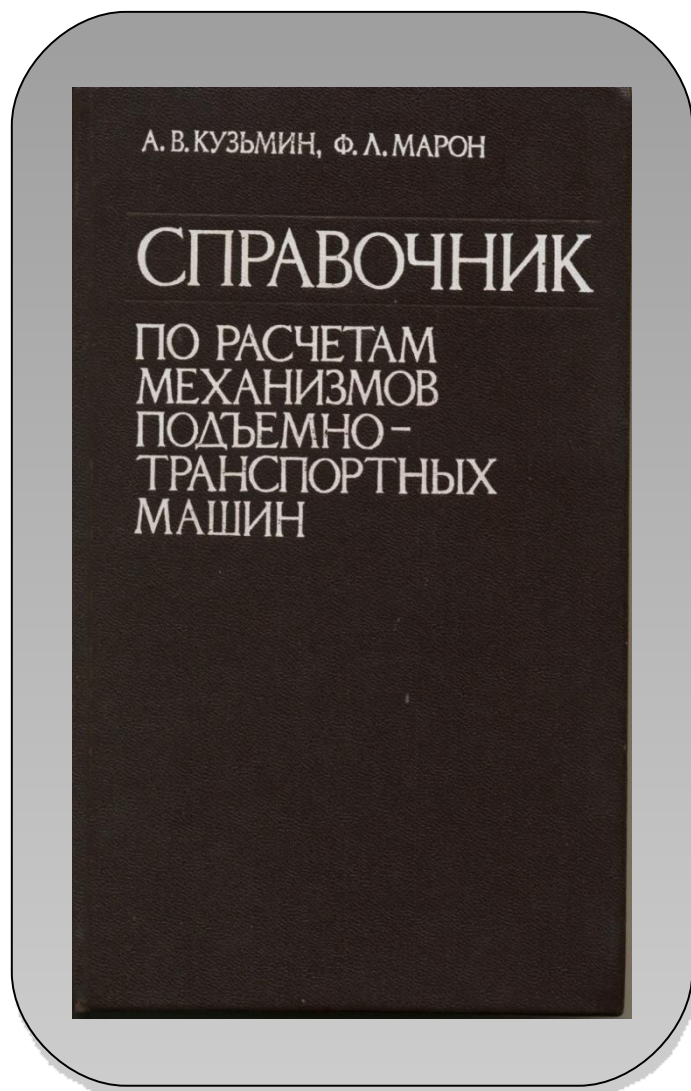
- В учебнике изложены вопросы теории, расчета, конструктивного исполнения и безопасной эксплуатации грузоподъемных, транспортирующих и погрузочно-разгрузочных машин, используемых в строительстве и промышленности по производству строительных материалов, изделий и конструкций.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров 551800 «Технологические машины и оборудование».

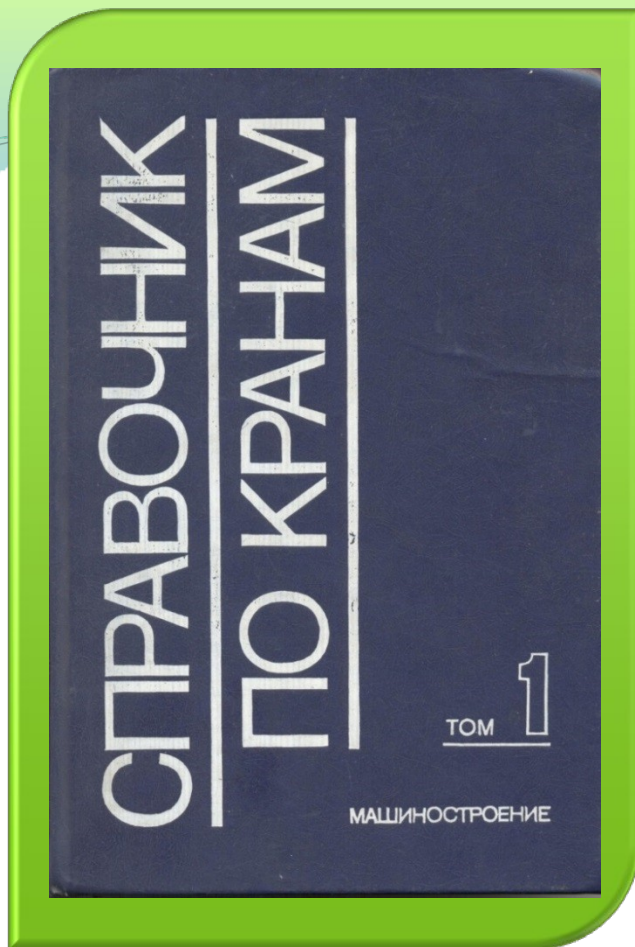


В учебном пособии рассмотрены общие принципы построения расчетов несущих металлических конструкций машин на прочность, жесткость, устойчивость, сопротивление усталости и хрупкому разрушению. Даны методы расчета и проектирования основных видов конструкций и их элементов.

Справочник предназначен студентам машиностроительных вузов и инженерно-техническим работникам.



- **В справочнике изложена методика расчетов механизмов грузоподъемных и транспортирующих машин: определение действующих нагрузок, необходимых мощностей и тормозных моментов, а также общие кинематические расчеты для подбора двигателей, редукторов, муфт и тормозов. Приведены нормативные значения расчетных величин.**



В справочниках рассмотрены характеристики материалов, действующие нагрузки, расчеты прочности, жесткости

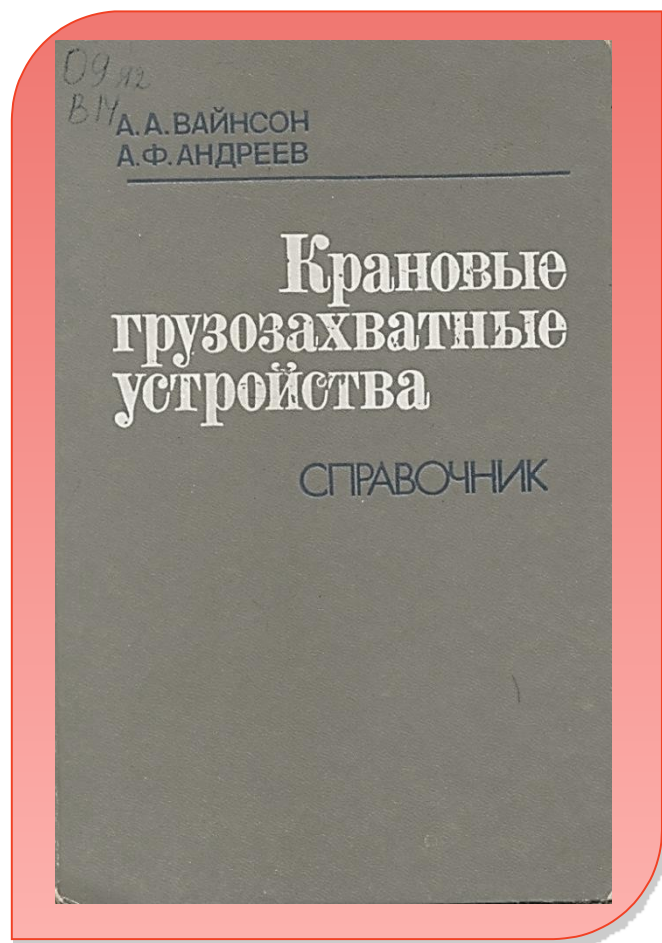
и производительности.

Представлены технические характеристики основных типов кранов и их конструктивные схемы.

Справочники предназначены для инженеров-конструкторов и инженеров-механиков проектных организаций и предприятий.

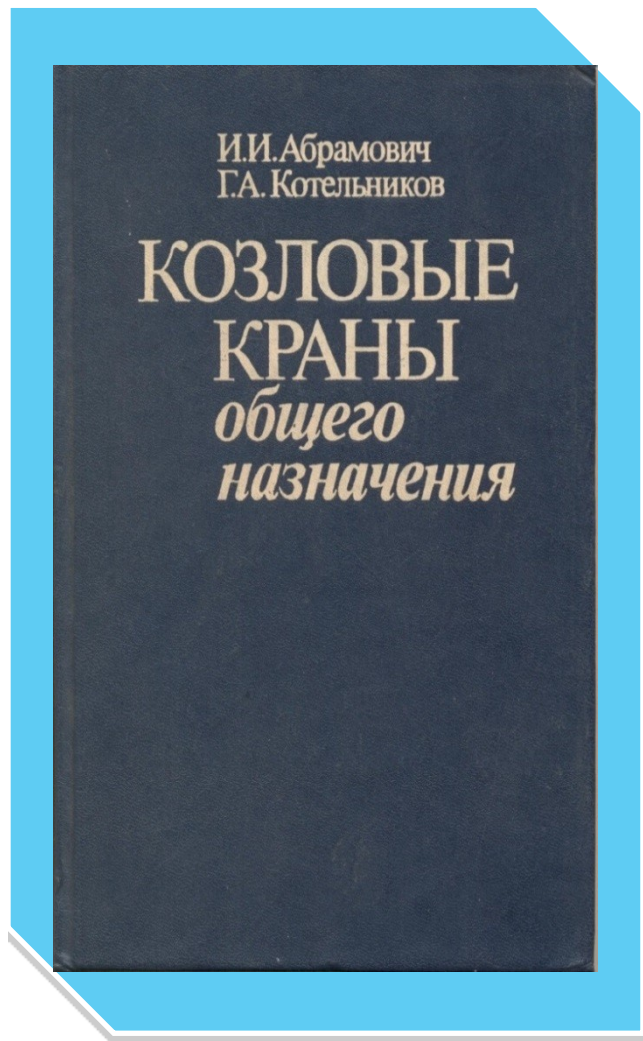


Справочник предназначен для инженерно-технических работников, занимающихся конструированием, производством и эксплуатацией подъемно-транспортного оборудования.



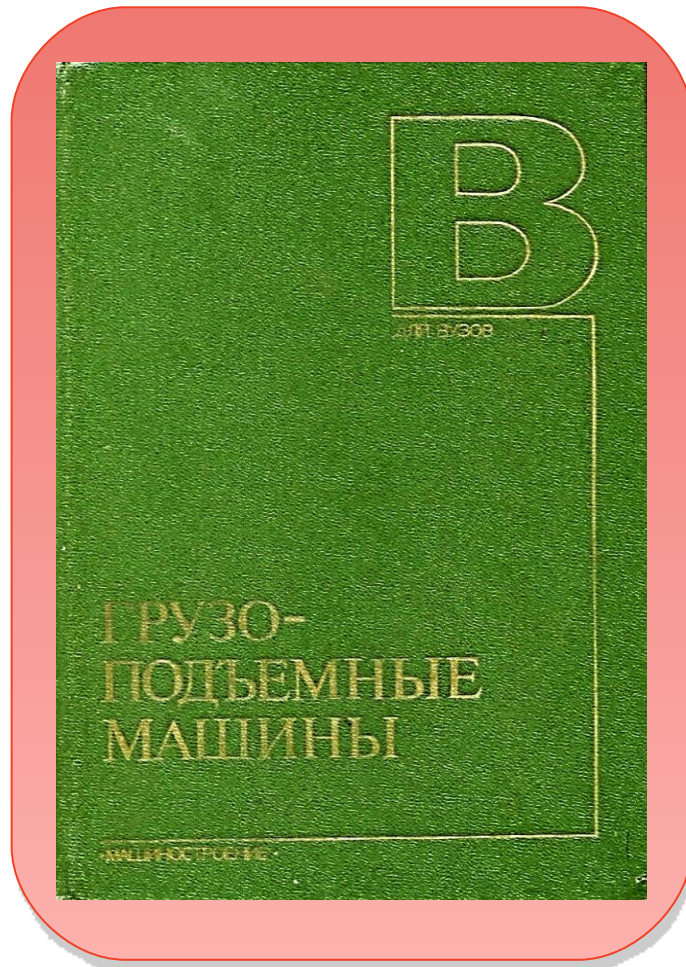
- В справочнике приведены принципиальные, конструктивные схемы и технические характеристики грузозахватных устройств, применяемых при выполнении подъемно-транспортных, монтажных и перегрузочных работ со штучными и сыпучими грузами в промышленности и строительстве.

Книга предназначена для инженерно-технических работников, занимающихся проектированием, изготовлением, модернизацией, ремонтом и эксплуатацией кранов.



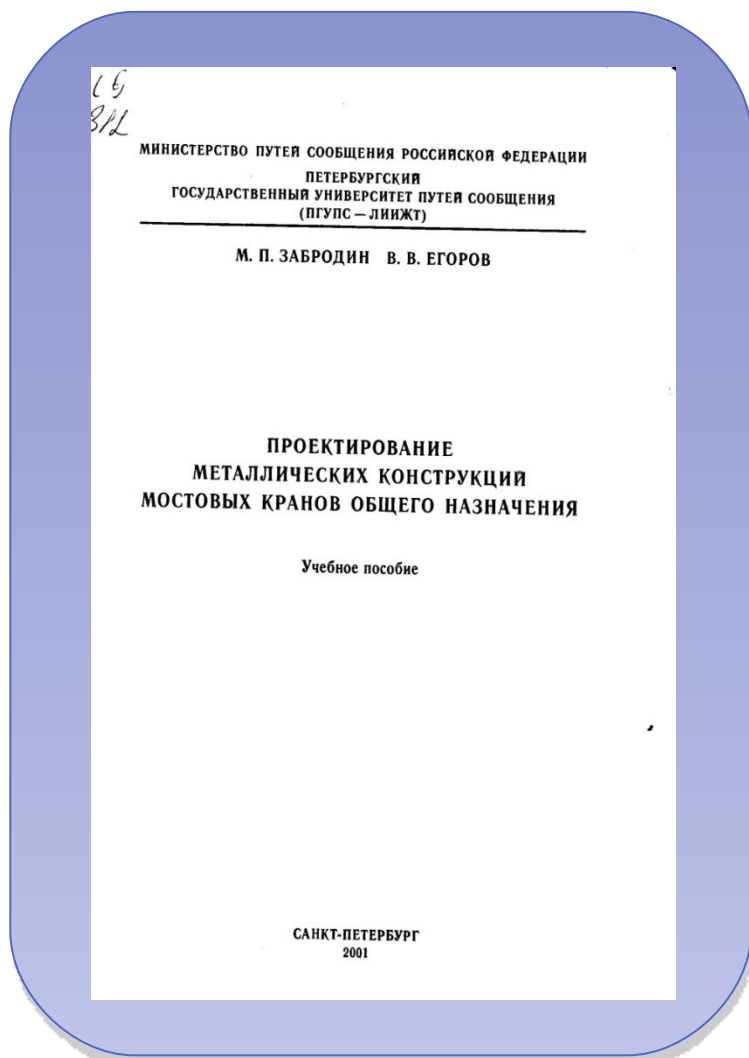
- **В книге рассмотрены вопросы выбора, расчета, проектирования, монтажа, ремонта и эксплуатации козловых кранов. Даны рекомендации по определению оптимальных параметров, статических и динамических нагрузок, мощности электропривода, по расчету металлических конструкций.**

**Учебник предназначен для студентов по специальности
«Подъемно-транспортные машины и оборудование».**



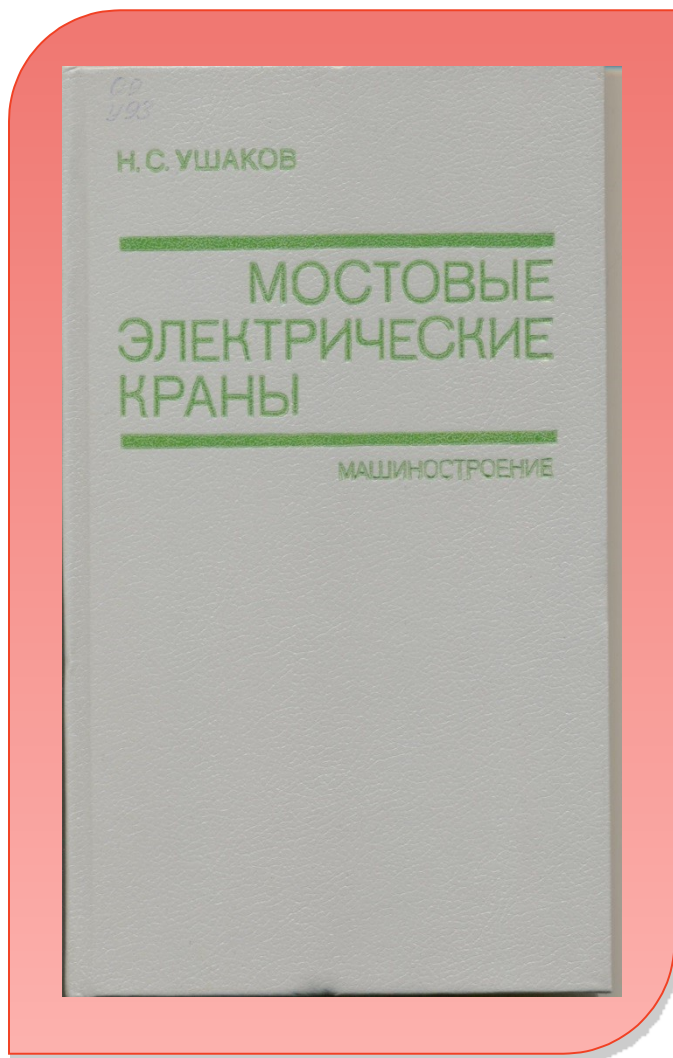
**В учебнике
рассмотрены устройство,
принцип действия,
назначение, области
применения
и основные направления
развития конструкций кранов
различных типов, мостовых
перегрузжателей,
подъемников,
промышленных роботов.**

Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Подъемно-транспортные путевые и строительные машины».



В учебном пособии рассмотрены основные вопросы проектирования несущих металлических конструкций мостовых кранов общего назначения: выбор рационального типа моста крана и определение генеральных размеров его элементов, выбор сталей и алюминиевых сплавов для металлоконструкций моста.

Книга предназначена для машинистов мостовых электрических кранов и ремонтных рабочих, слесарей и электриков.



**В книге
приведено описание
механического и
электрического
оборудования мостовых
электрических подъемных
кранов. Рассмотрены
электрические
схемы кранов постоянного и
трехфазного тока с
барабанными, кулачковыми
и
контакторными
контроллерами.**



В учебных пособиях рассматриваются основные вопросы технологии машиностроения и производства деталей машин. Подробно освещены способы и методы, применяемые материалы, требования к изготовлению, используемое технологическое оборудование и инструмент.

Учебные пособия предназначены для студентов, изучающих курс «Технология машиностроения и производство подъемно-транспортных, путевых и строительных машин».

09
СЗ

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ"

ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ

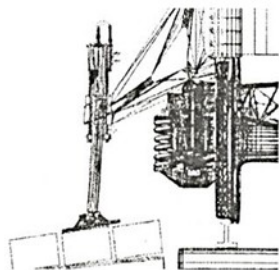
Я. С. ВАТУЛИН С. К. КОРОВИН В. А. ПОПОВ М. А. КУЛЬКОВ

СИЛОВЫЕ ГИДРОЦИЛИНДРЫ
ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, ПУТЕВЫХ
И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Часть 1

Проектирование и расчет

Учебное пособие



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2005

**В учебных пособиях изложены
методические подходы к
проектированию корпусных элементов
силовых гидроцилиндров
подъемно-
транспортных,
путевых и
строительных
машин с учетом
особенностей
условий их
нагружения.**

09
СЗ

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ"

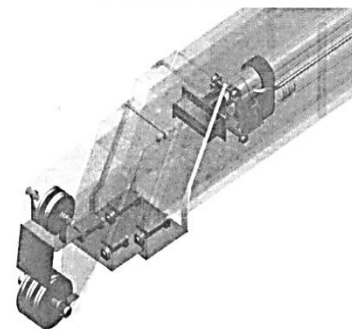
Я. С. ВАТУЛИН, С. К. КОРОВИН, В. А. ПОПОВ, Д. Е. ПОПОВ

СИЛОВЫЕ ГИДРОЦИЛИНДРЫ
ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ,
ПУТЕВЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Часть 2

Проектирование и расчет

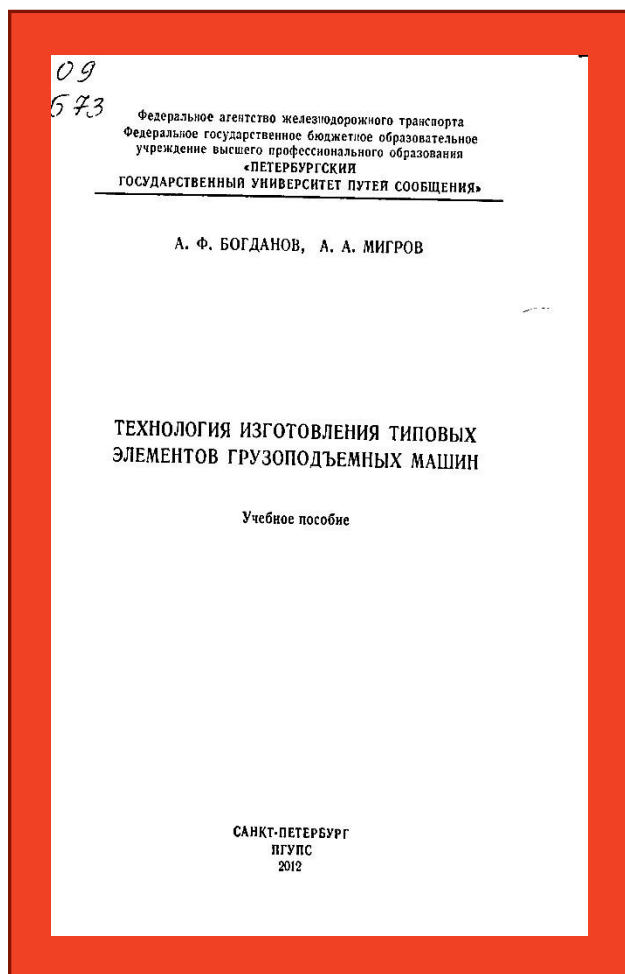
Учебное пособие



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2007

**Учебные пособия предназначены для
студентов специальности 170900
«Подъемно-транспортные, строительные,
дорожные машины и оборудование».**

Пособие предназначено студентам, изучающим курс «Технология машиностроения и производство подъемно-транспортных машин» для выполнения учебных заданий, а также курсового и дипломного проектирования.



Учебное пособие содержит технологические рекомендации по изготовлению наиболее ответственных сборочных единиц подъемно-транспортных машин. В пособии отражены основные функциональные требования к деталям и узлам этих машин, показаны технологические проблемы и способы их изготовления.