

ПОДЪЕМНО- ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

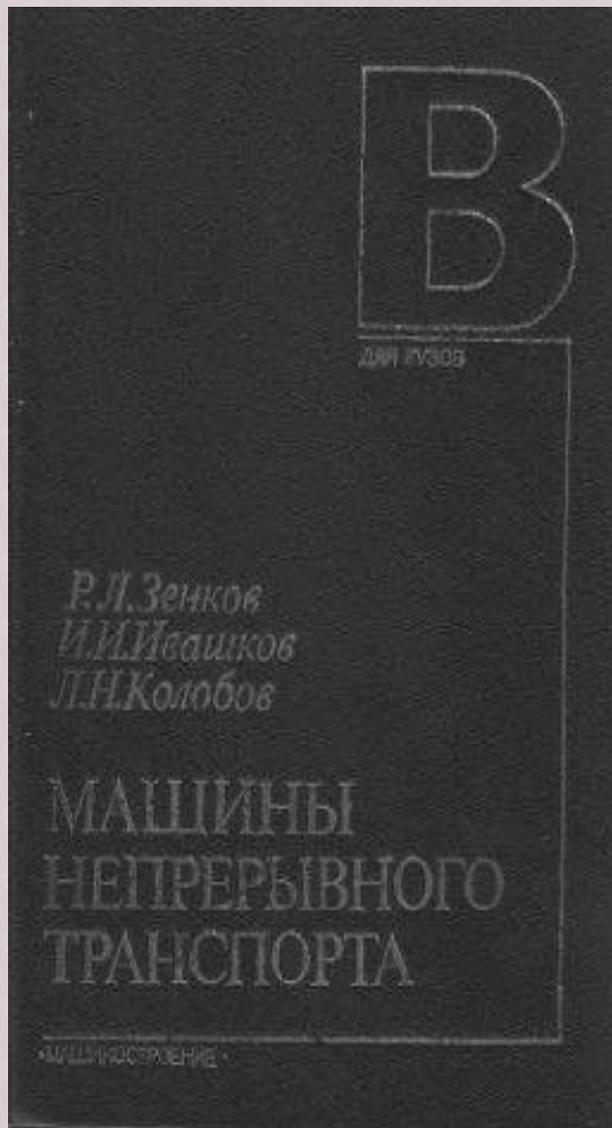


И.И. Мачульский
Е.А. Алепин

МАШИНЫ НАПОЛЬНОГО БЕЗРЕЛЬСОВОГО ТРАНСПОРТА

Издательство
(Машиностроение)

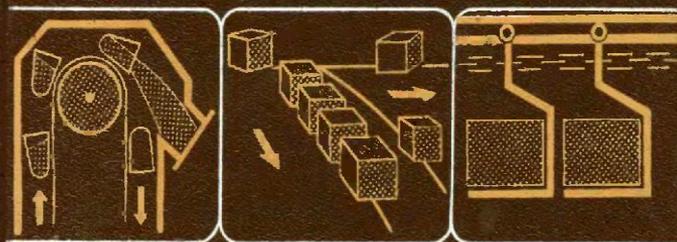
Рассмотрены конструкции, даны технические характеристики, методы расчета, рациональные области применения универсальных авто- и электропогрузчиков, погрузчиков с выдвижным грузоподъемником, машин для трехсторонней перегрузки грузов, электротележек и тягачей. Обобщен и систематизирован опыт в области расчетов основных показателей, испытаний, повышения надежности, оценки уровня качества машин. Освещены вопросы применения гидравлического привода и импульсных схем управления электродвигателями.



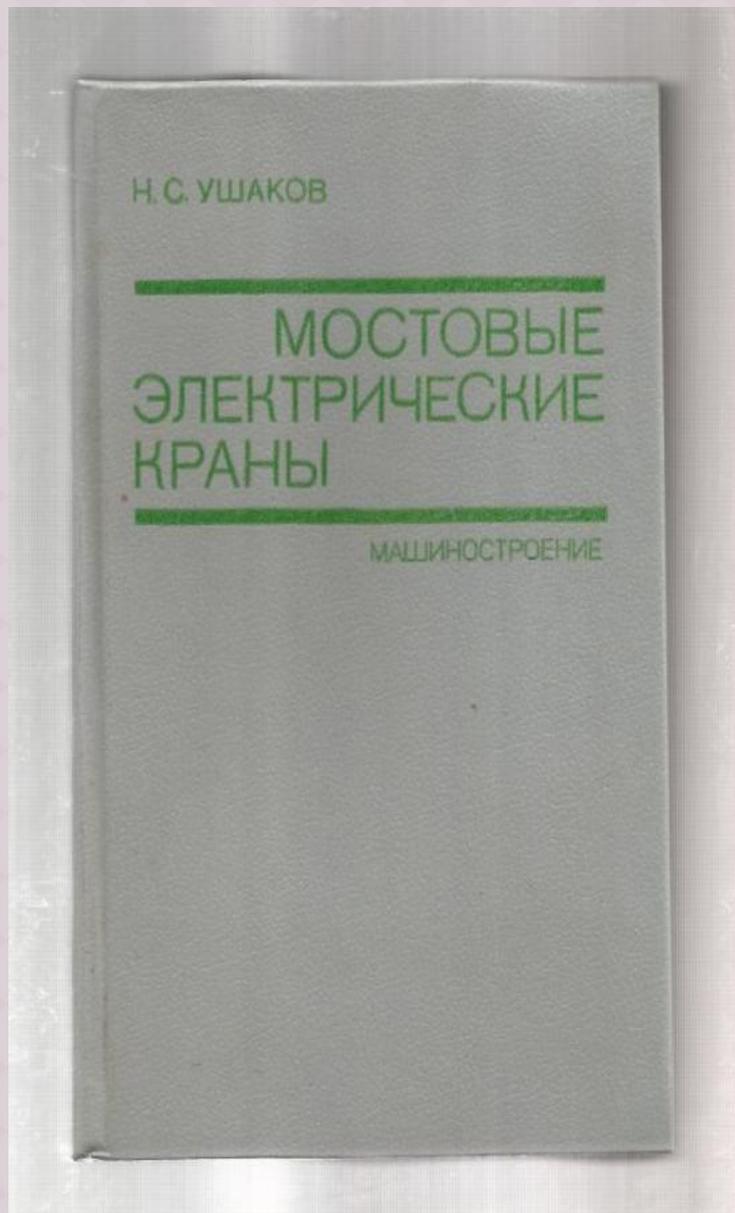
Рассмотрены основные вопросы теории, расчета, конструирования и эксплуатации конвейеров всех типов, эскалаторов, вращающихся транспортирующих труб и гравитационных устройств, пневматических и гидравлических транспортных установок, а также вспомогательных устройств (бункеров, затворов, питателей).

А.О. Спиваковский
В.К. Дьячков

транспортирующие МАШИНЫ



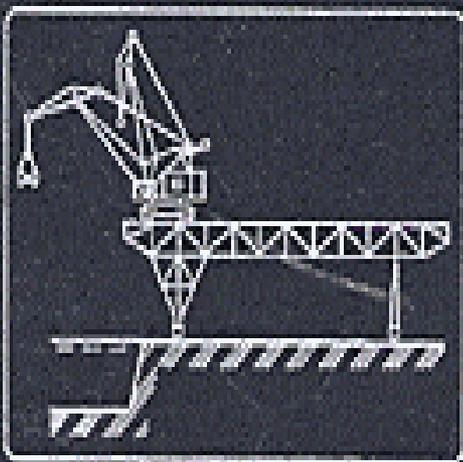
Рассмотрены
конструкции и
расчет основных
типов
транспортирующих
машин
непрерывного
действия:
конвейеров,
эскалаторов,
элеваторов,
пневматических и
гидравлических
устройств,
вспомогательных
устройств.



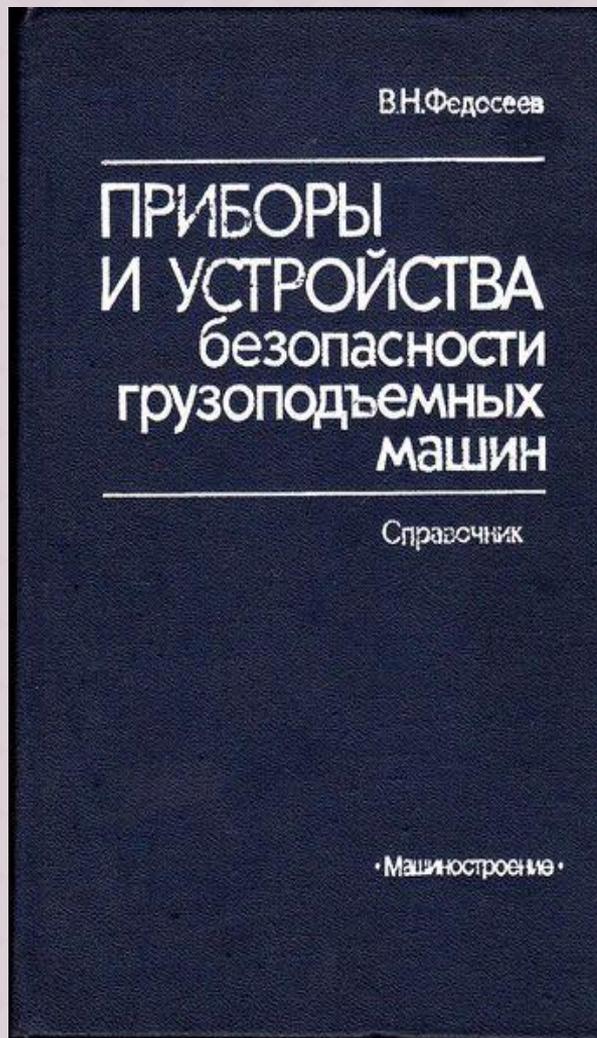
Приведено описание механического и электрического оборудования мостовых электрических подъемных кранов. Рассмотрены электрические схемы кранов постоянного и трехфазного тока с барабанными, кулачковыми и контакторными контроллерами. Описаны узлы механизмов кранов, отдельные детали и стальные канаты, конструкции подшипников, тормозов, тормозных электромагнитов и электрогидротолкателей.

М.П. Александров

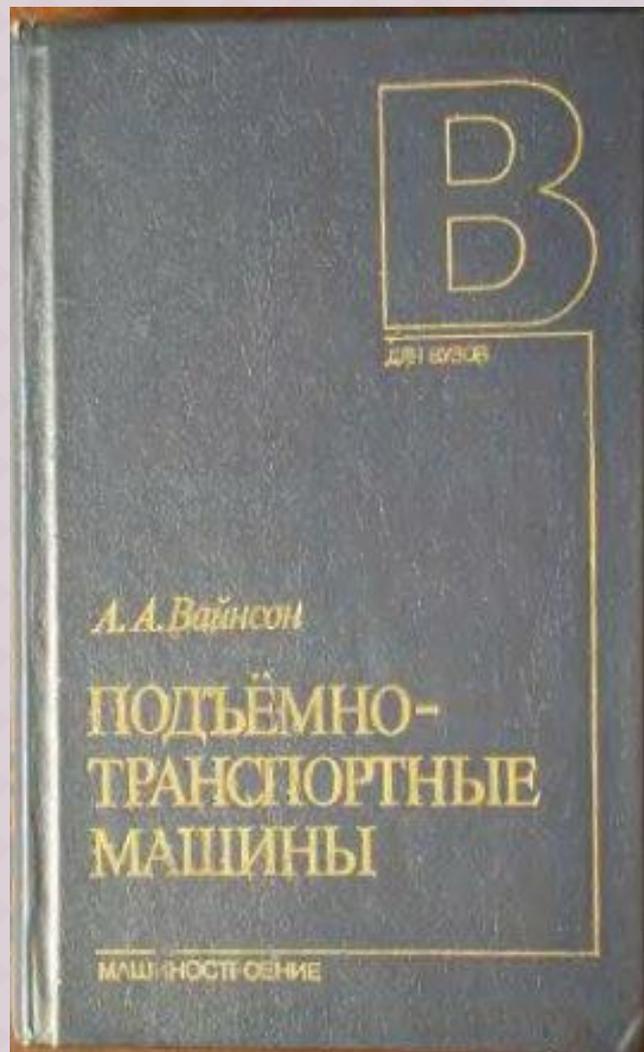
Грузоподъемные машины



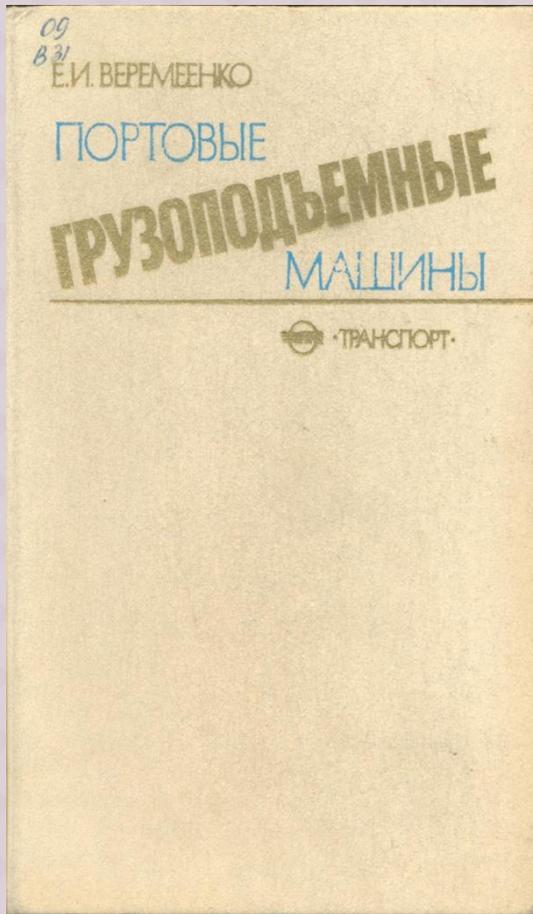
Содержание учебника отражает имеющиеся достижения в отрасли подъемно-транспортного машиностроения в России и за рубежом. В учебнике кратко, но четко описаны основные виды прогрессивных грузоподъемных машин, принципы их действия, области применения. На современном научно-техническом уровне рассмотрены основы выбора, расчета и конструирования механизмов, металлических конструкций, отдельных специальных узлов и деталей грузоподъемных машин.



Приведены конструкции, технические характеристики, основные параметры, принцип действия приборов и устройств для ограничения скорости, линейных и угловых перемещений, грузоподъемности и грузового момента кранов, лифтов, подъемников и др. Рассмотрены сигнальные и блокировочные устройства, средства коллективной и индивидуальной защиты машинистов грузоподъемных машин (ГПМ). Даны сведения по техническому обслуживанию и ремонту.



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.



В учебнике излагаются основы теории, расчет и конструкции грузоподъемных машин общего и специального назначения, используемых в морских портах.

091-04
1749

МИНИСТЕРСТВО ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

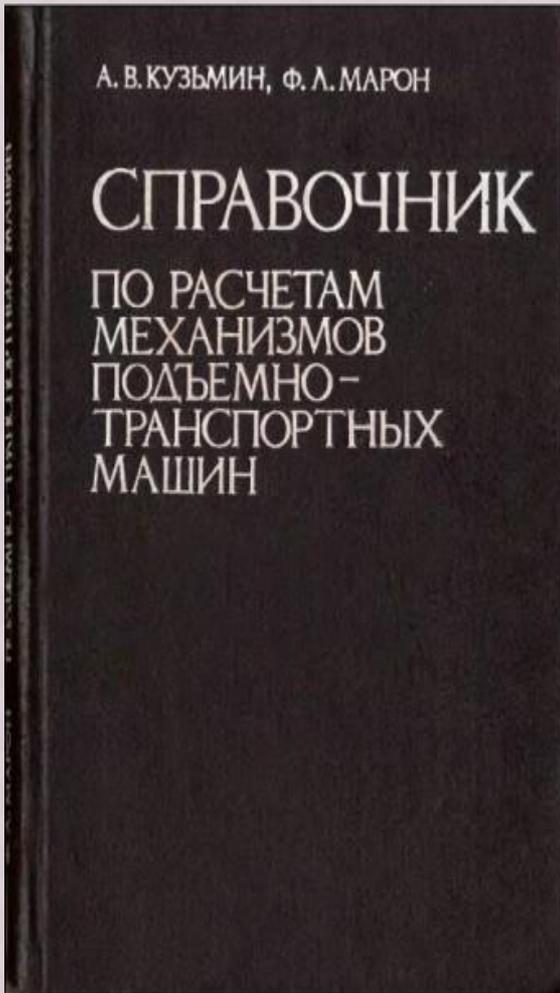
Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ СХЕМ
ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ**

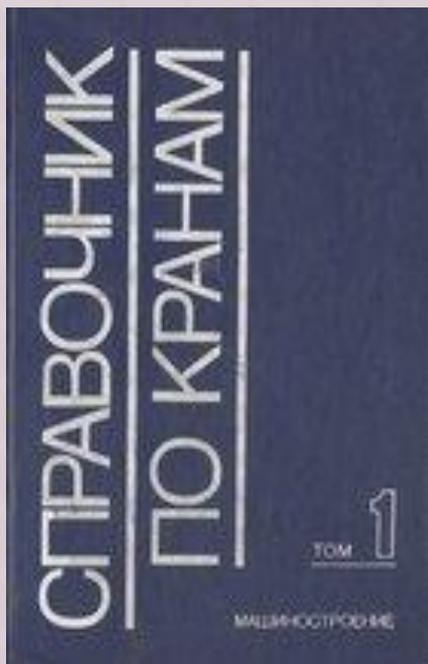
Методические указания
к выполнению курсовых и дипломных проектов
по специальности «Подъемно-транспортные, строительные,
дорожные машины и оборудование»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
1996

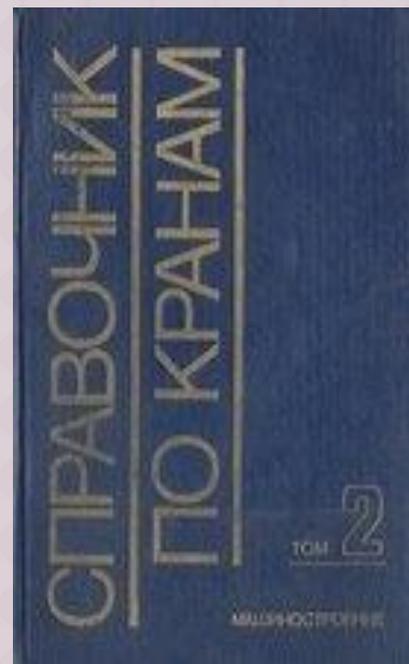
**Методическое
указание содержат
теоретические
положения,
справочные
материалы,
некоторые
инженерные правила
проектирования схем
электрооборудования
подъемно-
транспортных и
строительных машин.**



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, тормозов и др. Приведены нормативные значения расчетных величин, основные параметры нормализованных узлов и деталей, примеры расчетов.



Характеристики материалов и нагрузок. Основы расчета кранов, их приводов и металлических конструкций.



Характеристики и конструктивные схемы кранов. Крановые механизмы, их детали и узлы. Техническая эксплуатация кранов