

ВВЕДЕНИЕ

**ГЛАВА 1. ПОДЪЁМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ И МАШИНЫ**

**ГЛАВА 2. ТИПОВЫЕ УЗЛЫ ПОДЪЁМНЫХ МАШИН**

Металлические конструкции

Зубчатые передачи и их надёжность

Основные узлы механизмов передвижения

Ходовые колёса

Валы

Муфты

Тормозные устройства

Механизмы подъёма груза

Грузовые канатные барабаны

Стальные проволочные канаты, стропы

Крюки, блоки, полиспасты

Грузозахватные устройства

**ГЛАВА 3. ПРОЦЕССЫ ТРЕНИЯ И ПОВЕРХНОСТНОЕ РАЗРУШЕНИЕ**

Основные виды трения и изнашивания

Влияние условий эксплуатации на изнашивание

Виды разрушений деталей подъёмных механизмов

**ГЛАВА 4. ОСНОВЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА ПОДЪЁМНЫХ МЕХАНИЗМОВ**

Основные понятия системы планово- предупредительного обслуживания и ремонта (ППР)

Схема производственного процесса ремонта

Операции разборки узлов

Технология очистки и мойки

Дефектация деталей

**ГЛАВА 5. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ**

Методы ремонта

Механическая обработка

Электродуговая сварка и наплавка

Газовая сварка и наплавка

Наплавка твёрдыми сплавами

Особенности сварки различных материалов

Механизированные виды сварки и наплавки

Виды контроля сварных швов

Обработка давлением

Применение металлизации напылением при ремонте

Электролитическое осаждение металлов

Электроискровая обработка

Восстановление деталей склеиванием

**ГЛАВА 6. ТЕХНОЛОГИЯ РЕМОНТА ТИПОВЫХ ДЕТАЛЕЙ ГРУЗОПОДЪЁМНЫХ МЕХАНИЗМОВ**

Особенности проектирования технологических процессов ремонта

Методы упрочнения деталей

Ремонт валов и осей

Ремонт муфт

Ремонт подшипниковых узлов

Ремонт ходовых колёс

Ремонт тяговых цепей, канатов, барабанов, звёздочек и крюков

Ремонт грузовых тележек, фрикционных муфт и тормозов

Ремонт металлических конструкций

Покраска механизмов после ремонта

**ГЛАВА 7. ТЕХНОЛОГИЯ СБОРКИ МАШИН ПОСЛЕ РЕМОНТА**

Общие понятия о сборке

Способы соединения деталей и контроль качества сборки

Сборочные и монтажные инструменты

Технология сборки крюковой подвески

Технология сборки тормоза колодочного

## **ГЛАВА 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДЪЁМНЫХ МЕХАНИЗМОВ**

Слесарные работы

Сварочно-наплавочные работы

Смазочные работы

## **ГЛАВА 9. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТЕ ПОДЪЁМНЫХ МАШИН**

Организация и содержание технического надзора

Техника безопасности при разборочно-сборочных и слесарных работах

Правила безопасной работы грузоподъёмных механизмов

## **БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК**