



Лесковец И. В. Грузоподъемные краны : учеб. пособие / И. В. Лесковец, А. П. Смоляр, В. И. Семчен. - Могилев : Белорус.-Рос. ун-т, 2025. - 141с. : ил.

Гриф: Рек. УМО по образов. в обл. трансп. и трансп. деятельности в качестве учеб. пособия для студ.

Изложены методики проектирования грузоподъемных кранов, позволяющие студентам специальностей, в область которых входит использование средств механизации промышленного и строительного производства, приобрести компетенции расчета и выбора параметров грузоподъемных кранов.

Предназначено для студентов, осваивающих предметы, связанные с проектированием грузоподъемных машин.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
 2. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПОДРАЗДЕЛОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАСЧЕТА МЕХАНИЗМОВ
 - 2.1. Механизм подъема груза
 - 2.2. Механизм передвижения тележки (крана) с приводными колесами
 - 2.3. Требования к содержанию подразделов проверочного расчета механизмов
 3. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ
 4. КОНСТРУКЦИИ И КЛАССИФИКАЦИЯ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРАНОВ
 5. КРАНОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ. НАЗНАЧЕНИЕ. КЛАССИФИКАЦИЯ
 - 5.1. Грузоподъемные механизмы
 - 5.2. Полиспасты
 - 5.3. Гибкие грузонесущие органы
 - 5.4. Механизмы передвижения
 - 5.5. Крановые тележки
 6. ПОРЯДОК РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ МЕХАНИЗМА ПОДЪЕМА
 - 6.1. Проектировочный расчет
 7. ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ МЕХАНИЗМА ПЕРЕДВИЖЕНИЯ КРАНОВОЙ ТЕЛЕЖКИ
 - 7.1. Выбор кинематической схемы
 - 7.2. Выбор ходовых колес
 - 7.3. Сопротивление передвижению тележки крана
 - 7.4. Расчет мощности двигателя и выбор редуктора
 - 7.5. Выбор муфт
 - 7.6. Выбор тормоза
 - 7.7. Проверка ведущих колес на отсутствие буксования
 - 7.8. Определение времени и пути торможения
 8. ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ МЕХАНИЗМА ПЕРЕДВИЖЕНИЯ КРАНА
 - 8.1. Анализ требований и компоновочных решений механизма передвижения крана
 - 8.2. Расчет параметров механизма передвижения козлового крана
 - 8.3. Расчет сопротивления передвижению крана
 - 8.4. Расчет параметров механизма передвижения крана
- СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ