

УДК 621.86(075.8)
ББК 39.92я73
Г52

Ответственный редактор:
А. П. Ткачук — канд. техн. наук, доц.

Рецензент:
М. М. Титов — д-р техн. наук, проф. кафедры «Технология строительного производства» ФГБОУ ВПО НГАСУ (Сибстрин)

Глотов, В. А.

Г52 Грузоподъемные машины и оборудование : учебное пособие / В. А. Глотов, А. П. Ткачук, А. В. Зайцев. — Москва : Директ-Медиа, 2022. — 92 с.

ISBN 978-5-4499-2427-8

Пособие содержит краткие сведения о назначении, конструкции, критериях и методиках расчёта основных параметров грузоподъёмных машин.

Предназначено для студентов направления подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» по профилю: «Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование», а также для направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» по профилю «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» очной и заочной форм обучения.

УДК 621.86(075.8)
ББК 39.92я73

ISBN 978-5-4499-2427-8

© Глотов В. А., Ткачук А. П., Зайцев А. В., текст, 2022
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2022

Оглавление

Лабораторная работа № 1. Гибкие и приводные элементы грузоподъемных машин.....	3
Лабораторная работа № 2. Грузовые крюки и крюковые подвески грузоподъемных машин.....	20
Лабораторная работа № 3. Анализ работы двухколодного тормоза	30
Лабораторная работа № 4. Исследование работы ленточного тормоза	40
Лабораторная работа № 5. Грузовые приводные лебедки крюковых кранов.....	46
Лабораторная работа № 6. Определение коэффициента сопротивления движению	51
Лабораторная работа № 7. Определение коэффициента полезного действия полиспаста.....	54
Лабораторная работа № 8. Конструкция и основные параметры электротельфера.....	58
Лабораторная работа № 9. Основные параметры механизма подъема груза	62
Лабораторная работа № 10. Грузовая устойчивость стрелового крана. График грузоподъёмности.....	66
Лабораторная работа № 11. Грузоподъемное оборудование путевого мотовоза МПТ.....	70
Лабораторная работа № 12. Конструкция и принцип работы ручной шестеренной тали.....	73
Лабораторная работа № 13. Определение параметров ездового двутавра опорной кран-балки малого пролета	77
Лабораторная работа № 14. Приборы и устройства безопасности грузоподъемных машин.....	81
Библиографический список.....	88