

УДК 621.867(075.8)
П 451

Коллектив авторов:

Ю.И. Подгорный, В.Ю. Скиба, Е.А. Зверев, Т.Г. Мартынова

Рецензенты:

д-р техн. наук, проф. *А.С. Железняков*
канд. техн. наук, доц. *А.В. Кириллов*

Работа подготовлена кафедрой проектирования технологических машин и утверждена Редакционно-издательским советом университета в качестве учебно-методического пособия для студентов МТФ всех форм обучения, направление подготовки
15.03.02 – «Технологические машины и оборудование»,
15.04.05 – «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

П 451 **Подъемно-транспортное оборудование. Конвейеры:**
учеб.-метод. пособие / Ю.И. Подгорный, В.Ю. Скиба, Е.А. Зверев, Т.Г. Мартынова. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2016. – 51 с.

ISBN 978-5-7782-3081-1

В пособии приведены общие сведения о ленточных, элеваторных и тележечных конвейерах, их узлах и элементах, алгоритм основных расчетов, а также сформулированы задания для проведения лабораторно-практических занятий и определен порядок их выполнения.

Адресовано студентам-бакалаврам для выполнения выпускных квалификационных работ, курсовых проектов и расчетно-графических заданий.

УДК 621.867(075.8)

ISBN 978-5-7782-3081-1

© Коллектив авторов, 2016
© Новосибирский государственный
технический университет, 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
1. Ленточный конвейер	4
1.1. Общие сведения о ленточных конвейерах	4
1.2. Основные элементы ленточного конвейера, их выбор и расчет	5
1.3. Тяговый расчет конвейера	8
1.4. Определение мощности электродвигателя и передаточного отношения приводной станции	11
1.5. Варианты заданий для выполнения тягового расчета ленточного конвейера	12
1.6. Порядок выполнения работы	13
Контрольные вопросы	13
2. Люлечный конвейер (элеватор)	14
2.1 Общие сведения о люлечных элеваторах	14
2.2. Основные элементы люлечного элеватора, их устройство и назначение	15
2.3. Определение погонных нагрузок и тяговый расчет элеватора	25
2.4. Проверка правильности выбора цепи	28
2.5. Определение мощности электродвигателя и передаточного отношения приводной станции	28
2.6. Варианты заданий для выполнения тягового расчета элеватора	29
2.7. Порядок выполнения работы	30
Контрольные вопросы	31
3. Тележечный конвейер	32
3.1. Общие сведения о тележечных конвейерах	32

3.2. Основные узлы тележечного конвейера, их устройство и назначение	34
3.3. Определение погонных нагрузок и тяговый расчет конвейера	40
3.4. Проверка правильности выбора цепи	44
3.5. Определение мощности электродвигателя и передаточного отношения приводной станции	44
3.6. Варианты заданий для выполнения тягового расчета элеватора.....	45
3.7. Порядок выполнения работы	46
Контрольные вопросы	47
Библиографический список	48