

УДК 664.004.3(076.5)
ББК 36.81-5я7
Х 73

Рецензент - доктор технических наук, профессор П.В. Медведев

Холодили́н, А.Н.
Х 73 Расчет конвейеров: учебное пособие / А.Н. Холодили́н;
Оренбургский гос. ун – т. – Оренбург: ОГУ, 2017. – 126 с.
ISBN 978-5-7410-1729-6

Учебное пособие содержит схемы конвейеров, характеристику транспортируемых грузов, примерный перечень вариантов расчетных заданий, методику расчета, примеры расчетов с пояснениями и список рекомендуемой литературы.

Учебное пособие предназначено для выполнения практических занятий и курсовых проектов по дисциплинам «Подъемно – транспортные установки» и «Подъемно – транспортные устройства» для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлениям подготовки:

18.03.02. Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, профиль «Машины и аппараты химических производств»;

15.03.02. Технологические машины и оборудование, профиль «Машины и аппараты пищевых производств».

УДК 664.004.3(076.5)
ББК 36.81-5я7

ISBN 978-5-7410-1729-6

© Холодили́н А.Н., 2017
© ОГУ, 2017

Содержание

1 Схемы трасс конвейеров с тяговым элементом.....	4
2 Характеристика транспортируемых грузов.....	5
3 Расчетные задания.....	7
4 Методика расчета ленточного конвейера.....	8
5 Пример расчета ленточного конвейера.....	29
6 Методика расчета пластинчатого конвейера.....	48
7 Пример расчета пластинчатого конвейера.....	59
8 Методика расчета скребкового конвейера.....	73
9 Пример расчет скребкового конвейера.....	79
10 Методика расчета ковшевого элеватора.....	91
11 Пример расчета ковшевого элеватора.....	98
12 Методика расчета винтового конвейера.....	109
12.1 Расчетные задания.....	115
13 Пример расчета винтового конвейера.....	115
14 Содержание курсового проекта.....	123
Список использованных источников.....	126