

УДК 621.01:004.42(075.8)
П 441

Рецензенты:

А.В. Кириллов, канд. техн. наук, доцент

Е.А. Зверев, канд. техн. наук, доцент

Работа подготовлена на кафедре проектирования технологических машин для студентов МТФ всех форм обучения направлений подготовки бакалавриата: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», 15.03.06 «Мехатроника и робототехника» и магистратуры 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Подгорный Ю.И.

П 441 Проектирование механизмов технологических машин: учебное пособие / Ю.И. Подгорный, В.Ю. Скиба, Т.Г. Мартынова. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2021. – 87 с.

ISBN 978-5-7782-4350-7

Учебное пособие предназначено для выполнения расчетно-графических работ по дисциплинам «Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением» и «Проектирование оборудования пищевых производств», а также может быть полезно аспирантам технических специальностей и инженерам-конструкторам при проектировании технологических машин.

УДК 621.01:004.42(075.8)

ISBN 978-5-7782-4350-7

© Подгорный Ю.И., Скиба В.Ю.,
Мартынова Т.Г., 2021

© Новосибирский государственный
технический университет, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Применение пакета Mathcad для проведения расчетов	5
2. Определение инерционно-массовых характеристик с использованием пакета прикладных программ КОМПАС.....	11
3. Определение приведенной податливости к первому звену	23
4. Методика выполнения расчетно-графической работы.....	40
5. Уравнения движения механизмов.....	47
6. Уравновешивание механизмов	63
Библиографический список	84