

УДК 621.86  
ББК 39.9  
И88

Издание доступно в электронном виде по адресу  
<https://bmstu.press/en/catalog/item/6341>

Факультет «Робототехника и комплексная автоматизация»  
Кафедра «Подъемно-транспортные системы»

*Рекомендовано Научно-методическим советом  
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

*Авторы:*

П.В. Бословяк, А.Л. Носко, С.Л. Тропин, Е.В. Сафронов

**Исследование прочностных и деформационных свойств  
резинотканевых лент** : учебно-методическое пособие /  
[П. В. Бословяк и др.]. — Москва : Издательство МГТУ  
им. Н. Э. Баумана, 2019. — 20, [4] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5278-1

Издание предназначено для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Методы расчета и проектирования наземных транспортно-технологических средств (Ч. 2. Машины непрерывного транспорта)». Представлены основные положения теории транспортерных лент. Приведены конструкция транспортерной ленты, ее технические требования и свойства. Указаны порядок расчета, а также экспериментальное определение прочности транспортерной резинотканевой ленты. Даны задания и порядок выполнения работы, требования к содержанию отчета.

Для студентов, обучающихся в МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» и по направлению подготовки 15.04.01 «Машиностроение», изучающих дисциплину «Методы расчета и проектирования наземных транспортно-технологических средств (Ч. 2. Машины непрерывного транспорта)».

УДК 621.86  
ББК 39.9

ISBN 978-5-7038-5278-1

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019  
© Оформление. Издательство  
МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| Предисловие.....                                | 3  |
| 1. Основные положения теории.....               | 4  |
| 2. Расчет на прочность транспортерных лент..... | 9  |
| 3. Задания и порядок выполнения работы.....     | 11 |
| 3.1. Задания .....                              | 11 |
| 3.2. Описание лабораторного стенда .....        | 11 |
| 3.3. Порядок выполнения работы .....            | 12 |
| 4. Требования к оформлению отчета               |    |
| о выполнении лабораторной работы.....           | 15 |
| Контрольные вопросы и задания .....             | 16 |
| Литература .....                                | 17 |
| Приложение 1 .....                              | 18 |
| Приложение 2 .....                              | 19 |
| Приложение 3 .....                              | 20 |
| Приложение 4 .....                              | 21 |
| Приложение 5 .....                              | 22 |