

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Казанский государственный технологический университет»

Волков И.В., Чагаев С.В., Мингалеев Н.З.

ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К РАСЧЕТУ И
КОНСТРУИРОВАНИЮ РТИ И ПРЕСС-ФОРМ

Учебное пособие

Казань
КГТУ
2009

УДК 678.01:539

Волков И.В.

Основные подходы к расчету и конструированию РТИ и пресс-форм: учебное пособие / И.В. Волков, С.В. Чагаев, Н.З. Мингалеев – Казань: Изд-во 2009. – 140 с.

ISBN 978–5–7882–0726–1

Содержит основные принципы конструирования и методы расчета резинотехнических изделий и пресс-форм.

По каждой теме приведен теоретический материал в объеме необходимом, для расчета резинотехнических деталей.

Предназначено для студентов всех форм обучения по специальности 240502 «Технология переработки пластических масс и эластомеров», изучающих дисциплины «Расчет и конструирование резинотехнических изделий и форм», «Основы переработки полимеров».

Подготовлено на кафедре химии и технологии переработки эластомеров.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского государственного технологического университета

Рецензенты: проф. Л.А.Абдрахманова
д-р. техн. наук

Главный инженер ОАО «Казанский завод
синтетического каучука» Валеев Р.Р. к. т. н.

© Волков И.В., Чагаев С.В., Мингалеев Н.З., 2009

© Казанский государственный технологический
университет, 2009

ISBN 978–5–7882–0726–1

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	6
ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИМЕРОВ	7
ПРИВОДНЫЕ РЕМНИ И ТРАНСПОРТЕРНЫЕ ЛЕНТЫ	22
РУКАВНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	73
УПЛОТНИТЕЛИ ПОДВИЖНЫХ КОНТАКТОВ	88
АМОРТИЗАТОРЫ	96
РАСЧЕТ ПРЕСС-ФОРМ	111
ЛИТЬЕВЫЕ ИЗДЕЛИЯ	127
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	140