

УДК 678.742.3.046.7  
ББК 35.719  
В67

*Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Казанского национального исследовательского технологического университета*

*Рецензенты:  
д-р техн. наук, проф. Л. А. Абдрахманова  
д-р техн. наук, проф. Э. Р. Галимов*

**Вольфсон С. И.**  
**В67** Ударопрочные композиции, получаемые компаундированием полипропилена с эластомерами и наполнителями : монография / С. И. Вольфсон, Ю. М. Казаков; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. – 84 с.

ISBN 978-5-7882-2360-5

Изложен материал по вопросам получения высокоударопрочных композиций на основе полипропилена, каучуков и наполнителей. Рассмотрено влияние рецептуры, способов получения композиций на их физико-механические свойства.

Предназначена для магистрантов, аспирантов, научных и инженерных работников, специализирующихся в области технологии и переработки полимеров и композитов.

Подготовлена на кафедре химии и технологии переработки эластомеров.

**УДК 678.742.3.046.7**  
**ББК 35.719**

ISBN 978-5-7882-2360-5 © Вольфсон С. И., Казаков Ю. М., 2018  
© Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Модификаторы ударопрочности полипропилена	4
2. Взаимосвязь структурных параметров полимерных компонентов смесей полипропилен / эластомер с ударопрочностными и другими свойствами	8
3. Получение высокоударопрочного и высокотекучего полипропилена путем реакторного синтеза эластифицированных композиций полипропилена (реакторные ТРО)	16
4. Минералонаполненные ударопрочные композиции полипропилена	18
4.1 Характер влияния минеральных дисперсных наполнителей на ударопрочность и другие свойства полипропилена	20
4.2 Трехфазные ударопрочные системы полипропилен / эластомер / минеральный наполнитель	28
5. Реакционная экструзия и динамическая вулканизация гетерофазных смесей полипропилен/ неполярные эластомеры на основе сополимеров этилена как способ повышения их совместимости и улучшения комплекса характеристик этих материалов	37
6. Реакционная экструзия и динамическая вулканизация гетерофазных смесей полипропилена с полярным бутадиен-нитрильным каучуком	50
7. Сравнительный анализ современных способов создания высокоударопрочных полипропиленовых компаундов	64
Библиографический список	68