

УДК 541 (515+64): 539.199

**Готлиб Е.М.**

Наноккомпозиты на основе полиолефинов и каучуков со слоистыми силикатами / Е.М. Готлиб [и др.]; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань: КНИТУ, 2011. – 104 с.

ISBN 978-5-7882-1263-0

Дан анализ методов получения наноккомпозитов на основе каучуков и полиолефинов со слоистыми силикатами. Изучена структура, физико-механические, вулканизационные, реологические, электрические и другие свойства полученных наноккомпозитов.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 240500 – «Химия и технология высокомолекулярных соединений».

Подготовлено на кафедре технологии синтетического каучука

Подготовлено при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации в рамках Государственного контракта от 10 июня 2010 г. № 02.740.11.5212 ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 г.г.

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

Рецензенты:        канд. хим. наук Л.В. Верижников  
                              канд. хим. наук А.В. Богданов

ISBN 978-5-7882-1263-0

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	5
НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ОЛЕФИНОВ И КАУЧУКОВ СО СЛОИСТЫМИ СИЛИКАТАМИ .....	7
1 Наноккомпозиты, содержащие металлы или полупроводники.....	10
2 Наноккомпозиты со слоистыми силикатами.....	13
3 Модификация поверхности слоистых силикатов .....	18
4 Получение наноккомпозитов на основе термо- и реактопластов .....	32
5 Наноккомпозиты на основе эластомерной матрицы .....	40
6 Методы получения наноккомпозитов .....	48
7 Наноккомпозиты на основе силиконового каучука со слоистыми силикатами .....	63
8 Наноккомпозиты на основе силиконового каучука со слоистыми силикатами .....	65
Заключение.....	86
Контрольные вопросы.....	87
Список используемой литературы.....	89