**Синельниченко, Галина Борисовна.**

## Структурирование силоксановых эластомеров в присутствии органокремнеземов : диссертация ... кандидата технических наук : 02.00.06. - Днепропетровск, 1984. - 181 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Синельниченко, Галина Борисовна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. СЮЮКСАНОВЫЕ ЭЛАСТОМЕРЫ, УСИЛЕНИЕ ИХ КРЕМНЕЗЕМНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ

1.1. Структура, свойства, применение сидоксановых эластомеров.

1.2. Методы структурирования.

1.3. Существующие представления о характере взаимодействия с наполнителями.

1.4. Химия поверхности кремнезема.

1.5. Выводы.

ГЛАВА П. МЕТОДЫ И^ОТОВЛЕНИЯ И ИЗУЧЕНШ СВОЙСТВ

ЭЛАСТОМЕВДХ КОМПОЗИЦИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ НА ОСНОВЕ СИЛОКСАНОВЫХ КАУЧУКОВ И 01ГАН0КРЕМНЕЗЕМОВ

2.1. Характеристика использованных материалов

2.2. Методы изготовления смесей, определения технологичности их и физико-механических показателей эластомерных композиций

2.3. Исследование структуры эластомерных композиций.

2.4. Спектральные исследования.

2.5. Дифференциальный термический анализ и термогравиметрия

2.6. Математическое планирование эксперимента

ГЛАВА Ш. СТРУКТУРИРОВАНИЕ СИЛОКСАНОВЫХ ЭЛАСТОМЕРОВ В ПРИСУТСТВИИ ОЗГАНОКРЕМНЕЗЕМОВ С РАЗЛИЧНОЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДОЙ ПОВЕРХНОСТИ В СИСТЕМЕ ЭЛАСТОМЕР-НАПОЛНИТЕЛЬ 3.1. Методы получения и свойства исследуемых орган ок ремне земов. 37'

3.2. Структурирование эластомера СКТ в присутствии органокремнеземов.

3.3. Исследование процесса структурирования эластомера СКТ, наполненного органокремнеземом AM-I-300, методом ИК-спектроскопии

3.4. Выводы.

ГЛАВА 1У. СТЗУКТУШРОВАНИЕ СИЛОКСАНОВЫХ ЭЛАСТОМЕРОВ,

НАПОЛНЕННЫХ ОЕГАНОКРЕМНЕЗЕМАМИ, ПЕРОШВДАМИ ОБЩЕГО И ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

4.1. Структурирование эластомера СКТ пероксидами общего и избирательного действия

4.2. Структурирование эластомера СКТВ, наполненного органокремнеземом AM-I-300, дикумилпероксидом

4.3. Структурирование эластомера СКТВ, наполненного органокремнеземом, модифицированным метилвинилдихлориланом, дикумилпероксидом

4.4. Структурирование эластомера СКТВ, наполненного бутосил.ом, дикумилпероксидом.

4.5. Исследование влияния химической природы поверхности органокремнеземов на свойства эластомерных композиций силоксановых каучуков при тепловом старении в условиях свободного доступа воздуха.

4.6. В ы в о д ы . . ЮЗ

ГЛАВА У. СТРУКТУРИРОВАНИЕ СИЛОКСАНОВЫХ ЭЛАСТОМЕРОВ

СЕЮСОЛЕЖАЩИМИ И ЕЕССЕШМИ ОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

5.1. Структурирование эластомера СКТ, наполненного органокремнеземом AM-I-300, серосодержащими органическими соединениями . 106,

5.2. Структурирование силоксановых эластомеров, наполненных органокремнеземом AM-I-300, бессерными органическими соединениями . П

5.3. Исследование структурирования силоксановых эластомеров серосодержащими и бессерными органическими соединениями методом ИК-спектроскопии.

5.4. Выводы.,

ОБЩИЕ ВЫВОда. х