**Ворончихин, Василий Дмитриевич.**

## Физико-химические и антиоксидантные свойства продуктов сульфидирования орто-третбутилфенола : диссертация ... кандидата технических наук : 02.00.04. - Красноярск, [19--?]. - 123 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Ворончихин, Василий Дмитриевич

Введение:

1 Аналитический обзор литературы:

1.1 Теоретические основы окисления углеводородов

1.2 Ингибирование процессов окисления полимеров и полимерных композиций

1.3 Влияние структуры вулканизационной сетки на процесс старения полимерных композиций

1.4 Влияние углеродных наполнителей на отдельные стадии окисления полимерных композиций

1.5 Тенденции развития производства стабилизаторов 21 Выводы из обзора литературы

2 Объекты и методы исследования:

2.1 Объекты исследования

2.2 Методы исследования

2.2.1 Методы исследования физико-химических свойств стабилизаторов

2.2.2 Расчет числа разрывов полимерной цепи

2.2.3 Определение структурных характеристик полимерных композиций методом золь-гель анализа

2.2.4 Методы оценки свойств каучуков и невулканизованных смесей

2.2.5 Методы оценки свойств вулканизатов

2.2.6 Методы обработки результатов эксперимента

3 Физико-химические исследования состава и свойств продуктов сульфидирования о-третбутилфенола:

3.1 Исследование физико-химических свойств тиоалкофена Б

3.2 Влияние тиоалкофена Б на интенсивность процессов деструкции в каучуках общего и специального назначения

3.3 Влияние тиоалкофена Б на термоокислительную устойчивость стандартных и модельных полимерных композиций

4 Взаимодействие тиоалкофена Б с ингредиентами эластомерных композиций

4.1 Взаимодействие тиоалкофена Б с углеводородами в присутствие соединений аминного характера

4.2 Влияние тиоалкофена Б на структурно-кинетические параметры вулканизационной сетки

4.3 Влияние тиоалкофена Б на степень межфазного взаимодействия наполнитель-полимер