**Прокофьева, Тамара Ивановна.**

## Элементоорганические эфиры 3,6-ди-трет.бутилпирокатехина и таутомерные превращения их стабильных радикалов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Москва, 1984. - 186 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Прокофьева, Тамара Ивановна

ВВЕДЕНИЕ.ь.4

Г Л А В А I. ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКИЕ ЭФИРЫ ПИРОКАТЕХИНОВ И РАДИКАЛЫ НА ИХ ОСНОВЕ (обзор).7

1.1 Методы синтеза эфиров пирокатехинового ряда и радикалов на их основе.7

1.2 Некоторые особенности распределения неспаренного электрона в элементоорганических радикалах на основе симметричных пирокатехинов . 23

1.3 Применение метода ЭПР к исследованию внутримолекулярных превращений в свободных радикалах . . 29

Г Л А В А П. ЭФИРЫ И РАДИКАЛЫ - ПРОИЗВОДНЫЕ 3,6-ДИ-ТРЕТ.БУ

ТИЛПИРОКАТЕХИНА.35

П.1 Углеродные эфиры и радикалы на основе 3,6-ди-трет.бутилпирокатехина.35

П.2 Кремнийсодержащие эфиры 3,6-ди-трет.бутилпирокате-хина и радикалы на их основе . 39

П.З Другие элементоорганические эфиры 3,6-ди-трет,бу-тилпирокатехина и радикалы на их основе . . . .48-52 Г Л А В А Ш. ЭЛЕМЕНТОТРОПНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ РАДИКАЛОВ - ПРОИЗВОДНЫХ / 3,6-ДИ-ТРЕТ. БУТИЛПИРОКАТЕХИНА.53

Ш.1 Некоторые радикалы углеродных эфиров 3,6-ди-трет.бутилпирокатехина.53

Ш.2 Элементотропные превращения кремнийсодержащих свободных радикалов ряда 3,6-ди-трет.бутилпирокатехина.69

Ш.2.1 Силилотропия в 3,6-ди-трет.бутил-2-метилсилоксифеноксиле . . . .69

Ш.2.2 Элементотропные превращения монорадикалов -производных бис(3,3,6,6-тетра-трет.бутил)пирокатехата. кремния. 74

Ш.2.3 Элементотропные превращения бирадикалов производных бис(3,3,6,6-тетра-трет.бутил)пирокатехата кремния . 83

Ш.2.4 Элементотропные превращения анион-радикалов -производных бис-(3,3,6,6-тетра-трет.бу тил)пирокатехата кремния.91

Ш.З Элементотропные превращения германий- и оловосодержащих свободных радикалов - производных 3,6-ди-трет.бутилпирокатехина . 107

Ш.4 Элементотропные превращения фосфорсодержащих свободных радикалов ряда 3,6-ди-трет.бутилпирокатехина.127

Г Л А В А 1У. ИССЛЕДОВАНИЕ «МОЛЕКУЛЯРНОГО ЛИГАНДНОГО ОБМЕНА С УЧАСТИЕМ КРЕМНЕВЫХ БИРАДИКАЛОВ , ПРОИЗВОДНЫХ 3,6-ДИ-ТРЕТ.БУТИЛПИРОКАТЕХИНА МЕТОДОМ ЯМР-СПЕКТРОСКО

ШИ.143

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.149

ВЫВОДЫ.168