**Чоудхури, Гита.**

## Инициирующая активность ацетилацетонатов переходных металлов в процессах полимеризации виниловых мономеров : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Одесса, 1984. - 135 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Чоудхури, Гита

стр.

1. ВВЕДЕНИЕ. 2

2. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ. 6

2.1. Строение и свойства бета-дикетонатов металлов. 6

2.2. Термическая устойчивость и процессы радикалообра-зования при разложении бета-дикетонатов переходных металлов.20

2.3. Применение бета-дикетонатов металлов в качестве инициаторов свободнорадикальной полимеризации 27

3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ .39

3.1. Синтез ацетилацетонатов переходных металлов, их анализ и характеристики, основные методы исследования. 39

3.1.1. Очистка и осушка исходных веществ, растворителей и мономеров.39

3.1.2. Синтез ацетилацетонатов марганца, хрома, кобальта и железа, их анализ. 40

3.1.3. Изучение спектральных характеристик ацетилацетонатов переходных металлов . 43

3.1.4. Методики изучения термической устойчивости синтезированных инициаторов химическими и спектральными методами. 59

3.1.5. Методика изучения радикалообразования при термическом разложении инициаторов методом

ЭПР. 60

3.1.6. Методики изучения кинетики полимеризации и определения молекулярных масс полимеров. 61

3.2. Термическая устойчивость и радикалообразование ацетилацетонатов марганца, хрома, кобальта и железа.63

3.2.1. Изучение термической устойчивости инициаторов в модельных средах и в среде полимеризующихся мономеров.63

3.2.2. Кинетика процессов радикалообразования при термическом разложении инициаторов. 80

3.2.3. Влияние активаторов донорного типа на термическую устойчивость и радикалообразование при терморазлояении инициаторов. 85

3.3. Инициирующая активность ацетилацетонатов марганца, хрома, кобальта и пелеза при полимеризации метил-метакрилата и винилацетата. 87

3.3.1. Кинетические закономерности полимеризации метилметакрилата, инициированной ацетилацето-натами переходных металлов . 87

3.3.2. Инициирующая активность ацетилацетонатов переходных металлов при полимеризации винилацетата. 98

3.3.3. Кинетические зарактеристики полимеризации, инициированной ацетилацетонатами переходных металлов с активаторами. 103

3.3.4. Закономерности процессов инициирования аце-тилацетонатами переходных металлов при гомогенной полимеризации полярных мономеров ЦЗ

4. ВЫВОДЫ. 117