**Поспелова, Елена Владимировна.**

## Хемилюминесценция перхлоратов лантаноидов в реакции с 1,2-диоксетаном в расплаве и на поверхности сорбента : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Уфа, 1999. - 136 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Поспелова, Елена Владимировна

Введение

Химия и хемилюминесценция 1,2-диоксетанов. Люминесцентные свойства соединений лантаноидов (Литературный обзор)

Методы синтеза и характеристика 1,2-диоксетанов Синтез 1,2-диоксетанов

Структура и спектральные свойства диоксетанов Термический распад и хемилюминесценция 1,2-диоксетанов Энергетика термического распада Механизмы распада 1,2-диоксетанов

Определение основных кинетических и хемилюминесцент-ных характеристик распада 1,2-диоксетанов Катализированный распад диоксетанов Межмолекулярная и внутримолекулярная химически инициированная электронообменная люминесценция Катализ распада 1,2-диоксетанов, не сопровождаемый люминесценцией катализатора

Катализ распада 1,2-диоксетанов, сопровождаемый люминесценцией катализатора

Гетерогенный катализ распада 1,2-диоксетанов Свойства поверхности силикагеля

Катализ распада 1,2-диоксетанов на поверхности силикагеля Фотохимический распад 1,2-диоксетанов Квантово-цепные реакции распада 1,2-диоксетанов Люминесцентные свойства комплексов лантаноидов Экспериментальная часть Экспериментальные установки

Установка для измерения интенсивности хемилюминесцен-ции

Установка для регистрации спектров хемилюминесценциии Установка для измерения времени жизни частиц в возбужденном состоянии

Подготовка веществ и исследуемых образцов Синтез адамантилиденадамантан-1,2-диоксетана Очистка растворителей и исходных веществ Приготовление образцов силипора с диоксетаном и Ьп(С104)з

Приготовление низкотемпературных расплавов в системе 1л1(С104)з - ААД

Методики определения координационно связанной воды Гравиметрическое определение количества молекул воды в координационной сфере лантаноида

Определение гидратного числа по интенсивности люминесценции для систем с Еи(С104)з

Таутометрический метод определения координационной воды для ионов ТЬ3+, Еи3+, Бу3+

Хемилюминесцентные реакции адамантилиденадамантан-1,2-диоксетана с перхлоратными комплексами лантаноидов в растворе

Кинетика распада ААД в присутствии лантаноидов в ацето-нитриле

Хемилюминесценция перхлоратов лантаноидов в ацетонит-риле при термическом распаде ААД Механизмы хемивозбуждения

Хемилюминесцентные реакции ААД с перхлоратами лантаноидов в расплавах

Определение координационно-связанной воды в ацетонит-рильном комплексе Еи(СЮ4)з

Определение гидратного числа в ацетонитрильных растворах ТЬ(СЮ4)з и Ву(СЮ4)з

Кинетика и хемилюминесценция систем ААД - Ьп(СЮ4)з в расплаве

Кинетика систем ААД - Ьп(С104)з в расплаве Хемилюминесценция систем ААД - Ьп(С104)з в расплаве Кинетика и хемилюминесценция распада ААД, катализиро