**Раков, Дмитрий Владимирович.**

## Синтез и масс-спектрометрическое исследование ряда гетероциклических соединений с α-дииминовым фрагментом : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 / Раков Дмитрий Владимирович; [Место защиты: Казан. нац. исслед. технол. ун-т]. - Казань, 2014. - 192 с.

## Оглавление диссертациикандидат наук Раков, Дмитрий Владимирович

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение

1 Литературный обзор

1.1 Общие сведения о методах ионизации масс-спектрометрии

1.2 Масс-спектрометрия азотосодержащих гетероциклических соединений

1.2.1 Масс-спектрометрия имидазола и его производных

1.2.2 Масс-спектрометрия бензимидазола и его производных

1.2.3 Масс-спектрометрия хиноксалина и его производных

1.2.4 Масс-спектрометрия индолизина и его производных

2 Обсуждение результатов

2.1 Синтез и масс-спектрометрическое исследование тризамещенных имидазолов

2.2 Масс-спектрометрическое исследование 2-(бензимидазол-2-ил)хи-нолинов и 2-(бензимидазол-2-ил)хиноксалинов

2.3 Масс-спектрометрическое исследование 2-(пиразин-2-ил)бензими-дазолов

2.4 Взаимосвязь структуры фрагментных ионов бензимидазол-гетероарильных соединений с энергией резонанса

2.5 Масс-спектрометрическое исследование 2,3-бис(бензимидазол--2-ил)хиноксалинов

2.6 Масс-спектрометрическое исследование ряда замещенных 2,6-[ди(хиноксалин-2-он)ил]-4-фенилпиридинов

2.7 Масс-спектрометрическое исследование ряда 4-(бензимидазол-2-ил)хинолинов

2.8 Масс-спектрометрическое исследование ряда хиноксалина-индолизинациклофанов

2.9 Общая характеристика методов ионизации, примененных для исследования гетероциклических систем с а-дииминовым фрагментом

3 Экспериментальная часть

Основные результаты и выводы

Список литературы

Приложение (масс-спектры исследованных соединений)