**Ивлев, Павел Андреевич.**

## Взаимодействие кобаламинов и кобинамидов с сульфитом и серосодержащими соединениями с C-S связью : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04 / Ивлев Павел Андреевич; [Место защиты: Иван. гос. хим.-технол. ун-т]. - Иваново, 2018. - 128 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Ивлев, Павел Андреевич

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ.....................................................................4

ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ................................................................................9

1.1 Синтез, реакционная способность и применение серокислородных восстановителей..............................................................................................................9

1.2 Строение и реакционная способность кобаламинов...........................................27

ГЛАВА 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ..........................................................42

2.1 Характеристика объектов исследования...............................................................42

2.2 Методы исследования.............................................................................................44

2.3 Расчет констант равновесия...................................................................................45

ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ.....................................................47

3.1 Взаимодействие кобаламина (II) и аквакобинамида с сульфитом в водных растворах........................................................................................................................47

3.2 Определение сульфита в пищевых продуктах с использованием диаква/аквагидроксокобинамида.................................................................................57

3.3 Взаимодействие аквакобаламина с гидроксиметансульфонатом и гидроксиацетатосульфонатом натрия.........................................................................63

3.4 Взаимодействие кобаламинов с гидроксиметансульфинатом натрия...............70

3.5 Взаимодействие тетраметилтиомочевины с аквакобаламином и пероксидом

водорода.........................................................................................................................88

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.............................................................................................................98

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.............................................................................................99