**Самсонов, Максим Андреевич.**

## Экспериментальная электронная плотность в комплексах триарилсурьмы, содержащих o-хиноновые, o-иминохиноновые и карбоксилатные лиганды : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04 / Самсонов Максим Андреевич; [Место защиты: Нижегор. гос. техн. ун-т им Р.Е. Алексеева]. - Нижний Новгород, 2017. - 176 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Самсонов, Максим Андреевич

Общая характеристика работы...............................................................4

Глава I. Литературный обзор..................................................................9

1.1. Экспериментальное исследование электронной плотности в комплексах непереходных металлов........................................10

1.2. Карбоксилатные комплексы триарилсурьмы и особенности их строения..............................................................................31

1.2.1. Геометрические особенности транс-конформаций в карбоксилатных комплексах триарилсурьмы.................................34

1.3. Молекулярное строение новых катехолатных

комплексов Sb(V)...................................................................43

Главы II и III. Обсуждение результатов...............................................48

11.1. Обратимое присоединение молекулярного кислорода к катехолатным и о-амидофенолятным комплексам Sb(V).

Энергетические критерии процесса............................................48

11.2. Экспериментальное исследование распределения электронной плотности в о-амидофенолятных

комплексах Sb(V)..................................................................60

11.3. Экспериментальное исследование распределения электронной плотности в катехолатных комплексах Sb(V)...............71

11.4. Экспериментальное исследование распределения

электронной плотности в спироэндопероксидных

комплексах Sb(V)..................................................................82

II.5. Экспериментальное исследование распределения электронной

плотности в 3,6-ди-трет-бутилкатехолато-В-фенилборане.................97

II.6. Молекулярное строение и распределение электронной плотности в

карбоксилатных комплексах Sb(V)...........................................108

III. Кристаллическое строение дикарбоксилатных комплексов

триарилсурьмы....................................................................121

111.1. Особенности кристаллического строения в акрилатном и метакрилатном комплексах трифенилсурьмы..............................121

111.2. Фазовый переход в метакрилатном

комплексе триарилсурьмы........................................................128

111.3. Фазовый переход в комплексе триарилсурьмы с винилуксусной кислотой............................................................................132

111.4. Особенности кристаллического строения в комплексах триарилсурьмы с гексадиеновой, коричной и нитрокоричной

кислотами...........................................................................136

Выводы.....................................................................................139

Глава IV. Экспериментальная часть..................................................140

Список литературы.........................................................................156