

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ХИМИИ

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу

Студенки V курса Естественного факультета

Михайловой Кристины Александровны

Направление: 44.03.05 «Педагогическое образование»

Профиль: «Биология и Химия»

Выпускающая кафедра: химии

Тема выпускной квалификационной работы «Структурные исследования продуктов химических превращений в системе метилкетон-диэтилоксалат-спирт»

В выпускной квалификационной работе Михайловой К.А. рассматривается проведение методики синтеза нового 1,3,4,6-тетракарбонильного соединения, изучение особенностей его свойств и получение на его основе металлохелатных комплексов. Выбранная тема имеет актуальное значение для современной химической науки, в связи с необходимостью получения новых реакционноспособных соединений.

Во введении выпускной квалификационной работы приведено обоснование актуальности исследуемой темы, обозначены цель и задачи исследования.

В первой главе дипломной работы полноценно проанализированы литературные данные, касающиеся тетракарбонильных соединений и металлохелатов, получаемых на основе тетракарбонильных соединений.

Во второй, методической главе, происходит ознакомление с теоретическими аспектами данной темы, в частности, подробно

рассматривается синтез динатриевой соли 4,7-октадиен-3,6-дигидрокси-2,5-диона и металлохелатов на его основе.

В экспериментальной части описываются конкретные методики проведения синтезов 1,3,4,6-тетракарбонильного соединения и металлохелатов на его основе.

В методической главе описывается возможность внедрения темы данной выпускной квалификационной работы в школьную среду посредством разработки профориентационного элективного курса.

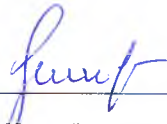
Из работы видно, что Михайлова К.А. подробно рассмотрела все вопросы, касающиеся проведения методики синтеза нового 1,3,4,6-тетракарбонильного соединения и получения на его основе металлохелатных комплексов, что отражает исследовательские способности выпускника.

В целом дипломная работа Михайловой К.А. соответствует предъявляемым к выпускным квалификационным работам бакалавров направления "Педагогическое образование" требованиям и заслуживает оценки отлично.

Рецензент: Козьминых Владислав Олегович, профессор, доктор химических наук

« 19 » июня 20 18 г.

Подпись 

С рецензией ознакомлена  /Михайлова К.А.
(Фамилия, Имя, Отчество обучающегося)