

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Никиты Александровича Богачева «СОСТАВ, СТРУКТУРА И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КРИСТАЛЛОСОЛЬВАТОВ В СИСТЕМАХ СОЛЬ *d*-ЭЛЕМЕНТА – БИНАРНЫЙ КИСЛОРОДДОНОРНЫЙ РАСТВОРИТЕЛЬ», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук (специальность 02.00.01 – Неорганическая химия)

Диссертационная работа Н.А. Богачева представляет собой актуальное в практическом и теоретическом отношении исследование, выполненное как комплексное исследование, в результате выполнения которого, наряду с научными результатами, представлен ряд значимых в неорганической и координационной химии. Основные цели работы включали:

- экспериментальное исследование растворимости галогенидов и сульфатов меди, никеля, кадмия в бинарных растворителях при 25⁰С;
- определение состава и структуры кристаллизующихся сольватов;
- анализ полученных результатов.

Объемы полученных экспериментальных данных достаточны для выполненной квалификационной научной работы, надежность результатов вполне обоснована. Очевидна значимость и практическая востребованность результатов в научном отношении.

Предлагаемые автором подходы для исследования процессов формирования сольватов, содержащих относительно «простые» лиганды, необходимы для совершенствования стратегии синтеза комплексных соединений с заданным строением и свойствами при сокращенных временных и финансовых затратах. Особый интерес представляет синтез смешаннолигандных сольватов.

Следовательно, систематическое экспериментальное исследование систем, осложненных ацидокомплексобразованием, и поиск корреляций между свойствами компонентов системы и условиями формирования, а также строением кристаллизующихся сольватов, остается актуальным.

Диссертационная работа Никиты Александровича Богачева по уровню решения поставленной цели, актуальности, научной новизне, практической значимости и обоснованности выводов, безусловно, удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Доцент кафедры Общей химии
Санкт-Петербургского Горного университета,
к.х.н., тел.: 382-04-54
e-mail:Lobacheva_ol@pers.spmi.ru

Лобачева О.Л.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский Горный университет», 199106, г. Санкт-Петербург,
Линия 21-я В.О., дом 2, тел.8(812)328-82-00



О.Л. Лобачевой

Е.Р. Яновицкая

Е.Р. Яновицкая

04

2018 г.