

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Воротниковой Натальи Андреевны**

«Синтез октаэдрических галогенидных кластерных комплексов молибдена и получение люминесцентных материалов на их основе», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Кластерные комплексы металлов являются перспективной основой материалов для решения задач различных областей, таких как, энергетика, экология, биология и медицина. Преимущества использования кластерных комплексов металлов в биологии и медицине основаны на их высокой химической устойчивости и стабильности, наличием люминесценции в красном диапазоне спектра, а также способности генерировать синглетный кислород, что позволяет им выступать как фотоактивные соединения. Создание антибактериальных покрытий является актуальной задачей на сегодняшний день.

Настоящая диссертационная работа посвящена синтезу октаэдрических галогенидных кластерных комплексов молибдена и получению материалов на их основе. Работа хорошо продумана и представлена в автореферате в простроенной логической последовательности. В ходе работы был применен широкий спектр современных инструментальных методов для определения физико-химических свойств полученных материалов. Отдельно хочется отметить наличие исследования биологических свойств синтезированных материалов.

Принципиальных замечаний по работе и автореферату нет.

Результаты работы опубликованы в 5 рецензируемых международных журналах, входящих в перечень ВАК и WoS. Представленные выводы обоснованы и отражают поставленные задачи.

По актуальности выбранной темы, научной новизне и значимости результатов для практического использования, объему выполненных исследований, диссертационная работа Воротниковой Н.А. отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г № 842), а Наталья Андреевна Воротникова заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

к.б.н., зав. Лаборатории фармацевтически
активных соединений НИИКЭЛ-филиал
ИЦиГ СО РАН 630060, г. Новосибирск,
ул. Тимакова, 2, тел. (383) 333-64-09,
e-mail: solovevaao@gmail.com

Соловьева Анастасия Олеговна

19.01.2018

Подпись _____
Начальник ОК _____

заверяю

