

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Адонина Сергея Александровича «ГАЛОГЕНИДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЭЛЕМЕНТОВ 15 И 16 ГРУПП И ИХ ПОЛИГАЛОГЕНИДНЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ: СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Представленная работа сочетает в себе фундаментальную важность и практическую значимость. Автором выполнено глубокое фундаментальное исследование в области координационной и супрамолекулярной химии галогенидных комплексов элементов 15 и 16 групп, разработаны оригинальные методики получения большого количества новых галогенидных комплексов Bi, Sb и Te, проведена структурная характеристика и исследованы физико-химические свойства. Несомненная практическая значимость работы обусловлена активным изучением галогенидных производных в качестве светопоглощающих компонентов солнечных батарей.

Работа уникальна тем, что она открывает новую страницу в структурной химии галогенидных и полигалогенидных комплексов постпереходных металлов, описывает ряд закономерностей синтез-структура-свойство, а предложенные здесь подходы могут быть использованы для направленного дизайна новых фотовольтаических устройств. Существенный объем экспериментального материала и его систематический анализ вносят важный вклад в развитие методологии синтеза гибридных соединений, включая новые структурные типы.

Публикации автора в большом количестве высокоимпактных профильных журналов соответствуют самым высоким современным стандартам, а автор работы – Адонин Сергей Александрович – является сложившимся ученым международного уровня, которых в данной области науки в нашей стране считанное число.

Диссертационная работа Адонина Сергея Александровича описывает результаты высококачественного научного исследования, полностью соответствующего требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор – Адонин Сергей Александрович – заслуживает присуждения ему ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Ф.И.О. составителя:

Почтовый адрес:

Телефон:

Адрес электронной почты:

Наименование организации:

Должность:

Анаников Валентин Павлович

119991 Москва

Ленинский проспект, д. 47

+7-499-135-90-79

val@ioc.ac.ru

ФГБУН Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН
Заведующий лабораторией металлокомплексных и наноразмерных катализаторов, чл.-корр. РАН

Подпись В. П. Ананикова заверяю,

Ученый секретарь Института органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН

к.х.н.



И.К. Коршевец

05 сентября 2019 г.