

ОТЗЫВ

НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ
САВКОВА БОРИСА ЮРЬЕВИЧА,
ПРЕДСТАВЛЕННОЙ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
ХИМИЧЕСКИХ НАУК
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 02.00.01 – «НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»
НА ТЕМУ
«ПРЕВРАЩЕНИЯ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ АМИНОВ И
ГАЛОГЕНУГЛЕВОДОРОДОВ В КООРДИНАЦИОННОЙ СФЕРЕ
ГИДРИДОКАРБОНЛЬНОГО КЛАСТЕРНОГО КОМПЛЕКСА
[[$(\mu\text{-H})_2\text{Os}_3(\text{CO})_{10}$]]»

Диссертационная работа Бориса Юрьевича Савкова посвящена исследованию реакционной способности гидридокарбонильного кластера $[(\mu\text{-H})_2\text{Os}_3(\text{CO})_{10}]$ с галогенуглеводородами и аминами различного строения и изучению возможностей использования данного комплекса в качестве каталитически перспективного объекта. Кажется не вызывающим сомнения тот факт, что в настоящее время катализ является одним из краеугольных камней современного технологически развитого общества. Непрерывный поиск более эффективных или более дешевых катализаторов является одним из основных направлений современной химической науки. Исследуемые Борисом Юрьевичем объекты также находятся в этой струе и ориентированы на применение в области химических превращений галогенсодержащих углеводородов и аминов. Данная область представляет интерес и с точки зрения получения новых материалов, и с точки зрения экологической безопасности. Таким образом, исследование Бориса Юрьевича Савкова в полной мере представляется и практически значимым, и актуальным.

Точно также нет оснований сомневаться в научной новизне и достоверности представленных результатов. Подтверждением этого являются и научные публикации в престижных рецензируемых международных журналах, входящих в список ВАК, и доклады, представленные на всероссийских и международных конференциях. Количество и уровень публикаций соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Для проверки своих гипотез автор использовал как химические, так и современные физико-химические методы анализа, что позволяет полностью доверять полученным результатам и выводам автора.

Содержание автореферата позволяет составить общее представление об основном содержании самой диссертационной работы. На основании данного текста можно сказать, что защищаемая работа представляет собой хорошее комплексное исследование, включающее в себя не просто синтез и паспортизацию выделенных соединений, но и

комплексный анализ полученных результатов, построение схем возможных механизмов протекания реакций и их встречную проверку синтетическими методами. Несколько незаконченным выглядит раздел, посвященный реакциям с соединениями, где хлор находится в насыщенных группах (в частности, с дихлорацетонитрилом). Однако это не умоляет целостности и ценности работы, а скорее открывает перспективы для дальнейших исследований в данной области.

В целом работа написана настолько хорошим языком, в ней настолько четко обозначена вся логика построения научного исследования и делаемых выводов, что для сколь-либо серьезных замечаний предмета не находится. На отдельных же пометках (например, использование разных аббревиатур РСА и РСтА для одного и того же рентгеноструктурного анализа на стр.18) заострять внимания не хочется.

Таким образом, можно сказать, что работа Б.Ю. Савкова выполнена на высоком научном уровне. Выводы, приведенные соискателем, сделаны на основании экспериментальных данных и являются обоснованными, а представленная к защите диссертация Бориса Юрьевича Савкова на тему «Превращения гетероциклических аминов и галогенуглеводородов в координационной сфере гидридокарбонильного кластерного комплекса $[(\mu-H)_2Os_3(CO)_{10}]$ » полностью соответствует требованиям п.9. «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденному Постановлением правительства РФ от 24.09.2013 №842, а её автор, безусловно, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

25.01.2018

Доцент кафедры общей химии Факультета естественных наук
Новосибирского государственного университета
к.х.н. Ельцов И.В.

e-mail: eiv@fen.nsu.ru
раб.тел. +7 383 363 41 99
моб. тел. +7 913 944 01 48

Подпись к.х.н. Ельцова И.В. удостоверяю
Ученый секретарь
Новосибирского государственного университета
к.х.н. Тарабан Е.А.

Новосибирский государственный университет
ул. Пирогова, д. 2, Новосибирск, 630090.
Тел. (383) 330-32-44. Факс (383) 330-32-55.
Адрес в интернете: [//www.nsu.ru](http://www.nsu.ru)
E-mail: rector@nsu.ru

