

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бориса Юрьевича Савкова** «Превращения гетероциклических аминов и галогенуглеводородов в координационной сфере гидридокарбонильного кластерного комплекса $[(\mu\text{-H})_2\text{Os}_3(\text{CO})_{10}]$ », представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Судя по автореферату, диссертационная работа Б. Ю. Савкова – законченное квалификационное исследование высокого научного уровня на актуальную тему, полностью соответствующее требованиям, предъявляемым ВАК при МОН РФ к кандидатским диссертациям по специальности 02.00.01 – неорганическая химия. Диссертационная работа обладает всей необходимой научной новизной, оригинальностью и значимостью и соответствует всем релевантным современным стандартам научного качества. Достоверность результатов и обоснованность выводов диссертационной работы Б. Ю. Савкова не вызывают сомнений.

К основным научным достижениям работы Б. Ю. Савкова можно отнести:

обнаружение ранее неизвестного, второго, направления реакции комплекса $[(\mu\text{-H})_2\text{Os}_3(\text{CO})_{10}]$ с галогенированными углеводородами и аминами в случае гетероциклических аминов вместо ациклических, и связи направлений реакции со стереохимическими особенностями аминов и, в ряде случаев, энергией связи C–Hal в галогенированных углеводородах;

выявление стереоселективности найденной реакции, приводящей к образованию двух замороженных ротамеров конечных продуктов;

обнаружение зависимости изучаемых реакций от основности аминов и разработку на этой основе препаративного метода синтеза кластеров $[(\mu\text{-H})\text{Os}_3(\mu\text{-CH=CHNR}_2)(\text{CO})_{10}]$ с енаминовыми лигандами;

формулировку на основании полученных данных хорошо аргументированных схем изученных реакций.

Судя по автореферату, недостатков, заслуживающих публичного обсуждения, диссертационная работа Б. Ю. Савкова не содержит.

Результаты работы опубликованы в рецензируемых международных журналах European Journal of Inorganic Chemistry и Journal of Molecular Structure и доложены на ряде национальных и международных конференций.

Считаю, что **Борис Юрьевич Савков**, несомненно, заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Зибарев Андрей Викторович

доктор химических наук, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (НИОХ СО РАН), лаборатория гетероциклических соединений

630090 Новосибирск, пр. академика Лаврентьева, д. 9, НИОХ СО РАН

контактный телефон: + 7 (383) 330 9664

электронная почта: zibarev@nioch.nsc.ru

22 января 2018 г.

«Подпись А.В. Зибарева заверяю»

Ученый секретарь Новосибирского института органической химии

им. Н.Н. Ворожцова СО РАН

кандидат химических наук

Р.А. Бредихин

