

Отзыв на автореферат Литвиновой Ю.М. «СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ КУБАНОВЫХ КЛАСТЕРНЫХ АНИОНОВ  $[Re_4Q_4(CN)_{12}]^{4-}$  (Q = S, Se, Te) И КАТИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ РЗЭ», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук

Тематика диссертационной работы Литвиновой Ю.М. безусловно актуальна. Развитие химии кластеров рения и создание на их основе полимерных и супрамолекулярных структур является современной и интересной задачей фундаментальной неорганической химии, имеющей также и значимые прикладные перспективы (новые сорбционные материалы, катализаторы, материалы для использования в медицине).

Автором получен большой массив новых экспериментальных данных по разработке методик синтеза и контролю структуры новых сложных координационных соединений, содержащих халькоцианидные кластерные анионы и комплексные катионы редкоземельных элементов. В частности новизной работы является использованием автором принципа частичного блокирования координационных мест вокруг катионов РЗЭ хилатирующими донорными лигандами, что позволило контролировать размерности координационных полимеров. Исследование выполнено на высоком экспериментальном и теоретическом уровне, все полученные результаты достоверны и очевидно могут быть использованы другими исследователями.

Судя по тексту автореферата, диссертационная работа Литвиновой Ю.М. полностью соответствует всем требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, и автор ее без сомнения заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата химических наук.

e-mail: O.Efremova@hull.ac.uk, кандидат химических наук (специальность 02.00.01 – неорганическая химия), Lecturer in Inorganic Chemistry, University of Hull  
Cottingham Rd, Hull HU6 7RX, UK

11.12.2018



Ефремова Ольга Александровна