

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сотниковой Юлии Андреевны
«Синтез и исследование краунсодержащих полигетероциклических производных»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальностям 02.00.03 – Органическая химия; 02.00.04 – Физическая химия

Макрогетероциклы, в первую очередь краун-эфир и их аналоги, находят широкое применение в качестве комплексообразователей и в частности при создании химических сенсоров. В этой связи синтез и изучение свойств и строения новых полифункциональных краун-соединений следует считать задачей важной и актуальной.

Рецензируемая работа включает создание методов получения полизамещенных краун-эфиров и оценку их комплексообразовательной активности. Основным достижением Сотниковой Ю.А. является успешный синтез лигандов на основе бензотиазола и фенантролина. При этом доказано образование устойчивых комплексов полученных соединений с катионами магния. Гетероциклы на основе имидазофенантролинов оказались удобными лигандами для синтеза комплексов ряда металлов: Ru(II), Cu(II), Ni(II), Co(II), Mn(II). Они могут быть использованы для повышенной чувствительности металлокомплексных проводников по отношению к газовой фазе.

Работу в целом, судя по автореферату, отличает высокий научный уровень, новизна и ценность результатов для решения прикладных проблем аналитической химии. В этой связи, безусловно, соискатель Сотникова Юлия Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.03 – Органическая химия и 02.00.04 – Физическая химия.

Профессор кафедры «Общая и аналитическая химия»
ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной
технический университет»,
д.х.н.

Л.З. Рольник

Подпись профессора, д.х.н. Л.З.Рольник
«Заверяю», начальник ОК ФГБОУ ВПО УГНТУ



О.А. Дадаян

ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»
450062, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1; тел.: 8(347)2420854
e-mail: nocturne@mail.ru