

КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С α -КАРБОНИЛСОДЕРЖАЩИМИ АРИЛГИДРАЗОНАМИ

Ковальчукова О.В.,^{a,б} Ву Тхи Нгок Ань,^a Аль Тахан Рана Абдулила Аббас^в

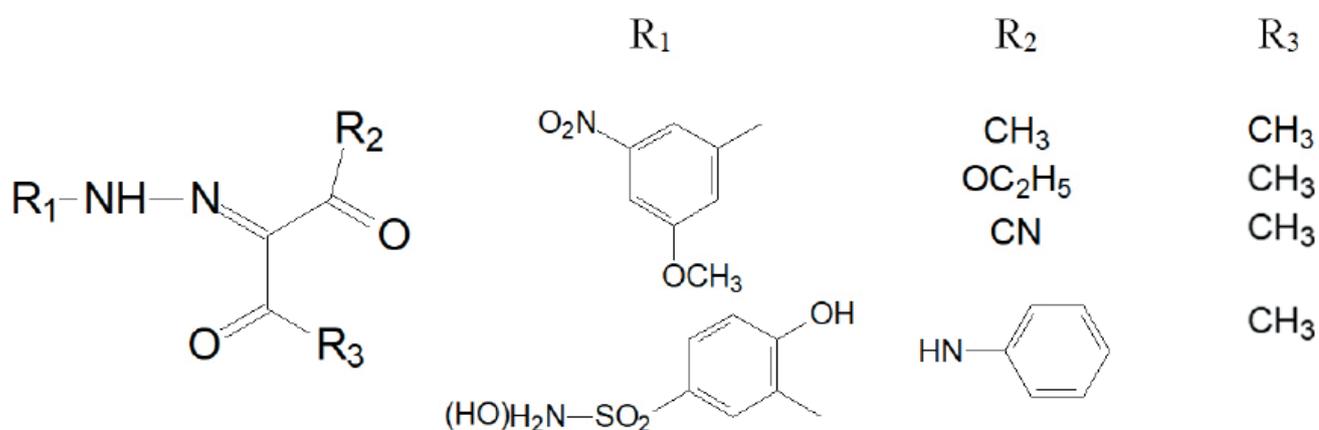
^aРоссийский университет дружбы народов, 117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6,
e-mail: kovalchukova_ov@rudn.university

^бРоссийский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии, дизайн, искусство),
117997, Москва, ул. Садовническая, д. 33, стр.1

^в Baghdad Middle Technical University, Muasker Al Rashid St., Baghdad, Ирак

Разнообразные аспекты применения гидразонов привлекают большой интерес к их изучению. Ценным свойством является высокая физиологическая активность – среди них найдены гербициды, инсектициды, нематоциды, фунгициды, ратициды и регуляторы роста растений¹.

В процессе исследования выделены и описаны совокупностью химических и физико-химических методов (элементный анализ, РФА, РСА, ИК, ¹H ЯМР, электронная спектроскопия, ЭПР) комплексные соединения переходных металлов с рядом α -карбонилсодержащих гидразонов:



Обсуждаются вопросы ионных и таутомерных превращений органических молекул в условиях реакций комплексообразования, равновесные процессы в растворах, константы образования металлокомплексов, кристаллическое и молекулярное строение свободных лигандов и комплексных соединений на их основе.

Литература

1. Щегольков Е.В., Бургарт Я.В., Худина О.Г., Салоутин В.И., Чупахин О.Н. Успехи химии, 2010, 79, 33.

Работа выполнена при финансовой поддержке Минобрнауки России (соглашение № 02.а03.21.0008).