

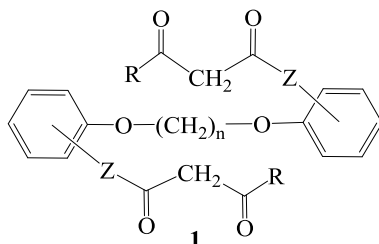
СРАВНЕНИЕ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ α,ω -ДИБРОМАЛКАНОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К ФЕНОЛАМ

Веретенникова Е.А.⁽¹⁾, Пестов А.В.⁽²⁾

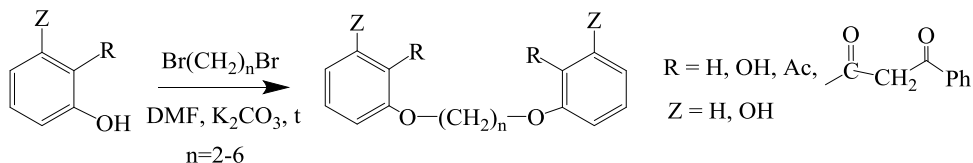
⁽¹⁾ Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

⁽²⁾ Институт органического синтеза УрО РАН
620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

Представления о координационных соединениях в настоящее время проникли во многие разделы химии. Химия координационных соединений затрагивает проблемы как неорганической, так и органической химии. Синтез кластерных комплексных соединений нетривиального строения является перспективным направлением получения новых материалов для молекулярной электроники, катализа, фармакологии и биохимии. Формированию таких комплексов способствуют хелатирующие лиганды, например общей формулы **1**:



Данная работа направлена на сравнение реакционной способности α,ω -дибромалканов с рядом фенолов (2'-гидроксиацетофенон, резорцин, пирокатехин, α -бензоилгидроксиацетофенон) с целью разработки методов синтеза лигандов **1**.



Алкилирование фенолов осуществляли 1,2-дибромэтаном, 1,3-дибромпропаном, 1,4-дибромбутаном, 1,5-дибромпентаном, 1,6-дибромгексаном в ДМФА в присутствии K_2CO_3 при нагревании. С 1,2-дибромэтаном выход продуктов существенно ниже, несмотря на попытки оптимизации методики путем изменения количества основания, его состава и растворителя. Полученные соединения охарактеризованы данными элементного анализа, ИК-Фурье и ЯМР 1H спектроскопии.