

Статья публикуется по материалам выступления на XX Всероссийской конференции “Структура и динамика молекулярных систем”. Яльчик-2013.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
Поступила в редакцию 23 июля 2013. УДК 541.64.

Олигофениленсульфиды с концевыми тиольными группами

© Неделькин^{1*} Владимир Иванович, Зачернюк¹⁺ Борис Александрович,
Андреанова¹ Ольга Борисовна, Соловьева¹ Екатерина Николаевна,
Зачернюк² Александр Борисович и Чернова¹ Наталья Сергеевна

¹ Кафедра теоретической химии. Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского. Ул. Земляной Вал, 73. г. Москва, 109044. Россия.

Тел.: (495) 640-54-36. E-mail: zachern@rambler.ru

² Лаборатория элементоорганических полимеров. Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова. Ул. Профсоюзная, 70. г. Москва, 117393. Россия.

Тел.: (495) 332-58-62. E-mail: a_zacher@mail.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: олигофениленсульфиды, тиольные группы, полиариленсульфиды, поликонденсация, α , ω - олигофениленсульфиддитиолы, телехеловые олигомеры, олиго(фениленсульфид)-металлосульфиды.

Аннотация

Проведена химическая модификация олигофениленсульфидов за счет введения в цепь реакционноспособных концевых тиольных групп. Взаимодействием изомерных олигофениленсульфидов с гидросульфидом натрия синтезированы телехеловые α, ω -олигофениленсульфиддитиолы. Исследована реакционная способность тиольных групп α, ω -олигофениленсульфиддитиолов в реакциях с солями двухвалентных металлов. Поликонденсацией α, ω -олигофениленсульфиддитиолов с ацетатами свинца и кадмия получены термостойкие олиго(фениленсульфид)-металлосульфиды со связью металл–сера в основной цепи.