

Высокотемпературные превращения циклических ароматических сульфидов в присутствии кислот Льюиса

© Корнеева¹⁺ Любовь Александровна, Неделькин^{2*} Владимир Иванович
и Зачернюк² Борис Александрович

¹ Кафедра химии и электрохимической энергетики. Национальный исследовательский университет «МЭИ». Ул. Красноказарменная, 14. г. Москва, 111250. Россия.

Тел.: (495) 362-70-31. E-mail: korneevala@bk.ru

² Кафедра неорганической и аналитической химии им. Клячко Ю.А. Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского.

Ул. Земляной Вал, 73. г. Москва, 109004. Россия. Тел.: (499) 236-72-95. E-mail :vinedelkin@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: циклические ароматические сульфиды, хлорид алюминия, тиантрен, феноксатиин, дибензотиофен, полиариленсульфиды, полисульфидирование, полимеризация циклов.

Аннотация

Исследовано высокотемпературное взаимодействие циклических ароматических сульфидов (тиантрена, феноксатиина и дибензотиофена) с $AlCl_3$. Установлено, что реакция сопровождается разрывом сульфидных связей и образованием структур полиариленсульфидного типа. Показано, что в отличие от дибензотиофена и феноксатиина в случае тиантрена возможен разрыв обеих C–S связей в цикле, приводящий к выделению бензола с образованием политиантреновых структур циклоцепного строения.