

Стабилизация галобутилкаучуков пространственно затрудненными фенольными производными ацилгидразонов изатина

© Нугуманова¹⁺ Гульнара Наиловна, Тагашева² Роза Геннальевна,
Бухаров^{2*} Сергей Владимирович, Дебердеев³ Рустам Якубович
и Могилевцева¹ Диана Рустемовна

¹ Кафедра технологии синтетического каучука. ² Кафедра технологии основного органического и нефтехимического синтеза. ³ Кафедра технологии переработки полимеров и композиционных материалов. Казанский национальный исследовательский технологический университет.
Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия.
Тел.: (843) 231-42-14. E-mail: guliang1@rambler.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: ацилгидразоны изатина, пространственно затрудненный фенольный фрагмент, дегидрогалогенирование галобутилкаучуков, стабилизирующая активность.

Аннотация

Синтезированы новые ацилгидразоны изатина с фрагментами пространственно затрудненного фенола. Состав и структура синтезированных соединений подтверждены методами спектроскопии ЯМР ¹H и элементным анализом. Стабилизирующая активность ацилгидразонов изатина в хлор- и бром-бутилкаучуках оценена по величине индукционного периода – времени до начала выделения галогенводорода, которое определяли в соответствии с ГОСТ 14014-91 (ИСО 182/1-90). Установлена высокая стабилизирующая активность синтезированных производных изатина в условиях дегидрохлорирования хлорбутилкаучука, превосходящая таковую для высокоэффективного промышленного стабилизатора Ирганокс 1010.