
ХИМИЯ

УДК 542.943-92:547.562.1

СИНТЕЗ ХИНОНОВ НА ОСНОВЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ЗАТРУДНЕННЫХ ФЕНОЛОВ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СТАБИЛИЗИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ© 2014 г. *И.Ю. Жукова, И.Н. Тяглия, В.П. Кашипарова, И.Б. Ильчибаева*

Жукова Ирина Юрьевна – доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой конструирования изделий из композиционных материалов, Донской государственной технической университет, ул. Страны Советов, 1, корп. 10, г. Ростов-на-Дону, 344000, e-mail: iyuzh@mail.ru.

Тяглия Инна Николаевна – кандидат химических наук, доцент, кафедра конструирования изделий из композиционных материалов, Донской государственной технической университет, ул. Страны Советов, 1, корп. 10, г. Ростов-на-Дону, 344000, e-mail: inna1704@gmail.com.

Кашипарова Вера Павловна – кандидат технических наук, доцент, кафедра химической технологии высокомолекулярных соединений, органической, физической и коллоидной химии, химико-технологический факультет, Южно-Российский государственный политехнический университет, ул. Просвещения, 132, г. Новочеркасск, 346428.

Ильчибаева Ирина Борисовна – кандидат технических наук, доцент, кафедра химической технологии высокомолекулярных соединений, органической, физической и коллоидной химии, химико-технологический факультет, Южно-Российский государственный политехнический университет, ул. Просвещения, 132, г. Новочеркасск, 346428.

Описываются методы получения хинонов в реакциях окисления соответствующих пространственно-затрудненных фенолов 1-галогенпроизводными ряда 2,2,6,6-тетраметилпиперидина. Исследована ингибиторная способность полученных соединений.

Ключевые слова: *пространственно-затрудненные фенолы, хиноны, ингибиторы полимеризации.*

Литература

1. *Кашипарова В.П., Жукова И.Ю., Каган Е.Ш.* Электрохимический синтез N-галогенпроизводных соединений ряда 2,2,6,6-тетраметилпиперидина // Изв. вузов. Сев.-Кавк. регион. Естеств. науки. 2001. № 2. С. 73–75.
2. *Харламович Г.Д., Чуркин Ю.В.* Фенолы. М., 1974. 376 с.
3. *Лебедев Н.Н.* Химия и технология основного органического и нефтехимического синтеза. М., 1988. 582 с.
4. *Ершов В.В., Никифоров Г.А., Володькин А.А.* Пространственно-затрудненные фенолы. М., 1972. 351 с.
5. *Minisci F.* Novel Applications of Free-Radicals Reaction in Preparative Organic Chemistry // Synthesis. 1973. № 1. P. 1–37.
6. *Кашипарова В.П., Каган Е.Ш., Жукова И.Ю., Ивахненко Е.П.* Применение 1-галогенпроизводных ряда 2,2,6,6-тетраметилпиперидина в качестве окислителей и галогенирующих агентов // Журн. прикл. химии. 2004. Т. 77, Вып. 6. С. 978–980.
7. Практикум по физике и химии полимеров / под ред. В.Ф. Куренкова. М., 1990. 304 с.
8. *Долгопоск Б.А., Тинякова Е.И.* Генерирование свободных радикалов и их реакции. М., 1982. 252 с.
9. *Стилл Д., Кемпбел Т.* Мономеры для поликонденсации. М., 1976. 495 с.