

Синтез, структура и антиокислительные свойства симметричных серосодержащих трисфенолов

© Барсукова Татьяна Александровна,¹⁺ Нугуманова Гульнара Наиловна,¹
Бухаров Сергей Владимирович,^{2*} Габдрахманова Алия Рафаэловна,²
Мукменева Наталия Александровна,¹ Криволапов Дмитрий Борисович³
и Литвинов Игорь Анатольевич³

¹ Кафедра технологии синтетического каучука. Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 231-42-49. E-mail: tanibars@yandex.ru, guliang1@rambler.ru.

² Кафедра технологии основного органического и нефтехимического синтеза. Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 231-45-78. E-mail: bukharov@kstu.ru;

³ Институт органической и физической химии имени А.Е. Арбузова

Казанского научного центра Российской Академии наук, ул. Ак. Арбузова, 8. г. Казань, 420088. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 262-68-21. E-mail: calder@iopc.knc.ru, litvinov@iopc.knc.ru.

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: серосодержащие трисфенолы, антиокислительное действие, безрадикальное разрушение гидропероксидов, рентгеноструктурный анализ.

Аннотация

Синтезированы серосодержащие трисфенолы, центральной частью молекул которых является ароматическое кольцо и шестичленный гетероцикл. Установлена их молекулярная и кристаллическая структура методом рентгеноструктурного анализа. Изучена антиокислительная активность синтезированных соединений на примере ингибированного окисления вазелинового масла и в условиях разложения гидропероксида кумола.