

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Идентификатор ссылки на объект – ROl: jbc-01/15-43-7-76 Подраздел: Органическая химия.
Статья публикуется как материал заочного участия в Международном научном
форуме “Бутлеровское наследие-2015”. <http://foundation.butlerov.com/bh-2015/>
УДК 536.71, 536.33. Поступила в редакцию 27 апреля 2015 г.

ЭПР радикалов фенольных антиоксидантов с терпеновыми заместителями

© Садыков^{1*} Раис Асхатович, Сафина¹ Гульназ Дамировна,
Кожанов² Константин Алексеевич, Чукичева¹ Ирина Юрьевна
и Кучин¹ Александр Васильевич

¹ Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук. Ул. Первомайская, 48. г. Сыктывкар, 167982. Республика Коми. Россия. Факс: +7 821 244 8121. E-mail: sadykov-ra@chemi.komisc.ru

² Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской академии наук. Ул. Тропинина, 49. г. Нижний Новгород, 603137. Россия. Факс: +7 831 462 7497. E-mail: kostik@iomc.ras.ru

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: спектры ЭПР, стерически затрудненные феноксильные радикалы, константы СТВ.

Аннотация

Изучены спектры ЭПР феноксильных радикалов ряда фенолов с изоборнильными и изокампфильными заместителями, обладающих высокой антиоксидантной активностью и перспективных в качестве лекарственных средств. Определены константы сверхтонкого взаимодействия спина неспаренного электрона с протонами. Обнаружено, что феноксильные радикалы с изоборнильными заместителями в *орто*-положениях ароматического кольца менее стабильны, чем радикалы с *трет*-бутильными заместителями.