

ПРОЦЕССЫ САМОАССОЦИИ В РЯДУ ПРОСТРАНСТВЕННО-ЗАТРУДНЕННЫХ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

© Бухаров Сергей Владимирович,^{1*} Нугуманова Гульнара Наилевна,¹
Мукменева Наталия Александровна,¹ Литвинов Игорь Анатольевич,²
Губайдуллин Айдар Тимергалиев,¹ Чернова Алла Васильевна¹ и Шагидуллин Роальд Рифгатович¹
¹Кафедра технологии синтетического каучука. Казанский государственный технологический университет.
Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Республика Татарстан. Россия. E-mail: bukharov_@rambler.ru
²Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КНЦ РАН. Ул. Арбузова, 8.
г. Казань 420088. Республика Татарстан. Россия.

*Ведущий направление, ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: пространственно-затрудненные фенолы, структура, самоассоциация, рентгеноструктурный анализ, ИК спектроскопия.

Резюме

Методами рентгеноструктурного анализа, ИК и ЯМР ¹H спектроскопии исследованы процессы самоассоциации в ряду пространственно-затрудненных фенольных соединений, имеющих в пара-положении протоноакцепторные заместители. Обнаружены существенные различия в характере самоассоциации молекул пространственно-затрудненных фенолов. Наблюдаемое многообразие типов Н-связей в изученных соединениях является как следствием особенностей их кристаллической упаковки, так и электронных и стерических взаимодействий.