TT				_	
Полная	исспеп	ПРОТР	LCKAG		vallu
HUJIHAA	H C C J I C D	UDAICI	DUNAA		каци.

Тематический раздел: Физико-химические исследования. Подраздел: Органическая химия.

Регистрационный код публикации: 5-6-1-37

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". http://butlerov.com Поступила в редакцию 27 апреля 2005 г. УДК 548.737.496.3

## ПРОЦЕССЫ САМОАССОЦИАЦИИ В РЯДУ ПРОСТРАНСТВЕННО-ЗАТРУДНЕННЫХ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

© Бухаров Сергей Владимирович,  $^{1*}$  Нугуманова Гульнара Наиловна,  $^{1}$  Мукменева Наталия Александровна,  $^{1}$  Литвинов Игорь Анатольевич,  $^{2}$  Губайдуллин Айдар Тимергалиев,  $^{1}$  Чернова Алла Васильевна  $^{1}$  и Шагидуллин Роальд Рифгатович  $^{1}$ 

Кафедра технолигии синтетического каучука. Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Республика Татарстан. Россия. E-mail: bukharov\_@rambler.ru

<sup>2</sup> Институт 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, ИКспектроскопия.

## Резюме

Методами рентгеноструктурного анализа, ИК и ЯМР <sup>1</sup>Н 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.