Тематический раздел: Физико-химические исследования. **Полная исследовательская публикация**
Подраздел: Физическая химия. *Регистрационный код публикации:* 13-34-5-41
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "*Бутлеровские чтения*". http://butlerov.com/readings/
Поступила в редакцию 10 апреля 2013 г. УДК 678.012.

Исследование физико-химических свойств азидосодержащих олигомеров и полиуретанов на их основе

© Альмашев* Ринат Олегович, **Орехова Анастасия Олеговна**, **Романько Надежда Андреевна**, **Кипрова[+] Анна Викторовна**, **Нуруллина Елена Валентиновна**, **Таразова Эльвира Наилевна**, **Гатина Роза Фатыховна** и **Михайлов Юрий Михайлович**
Федеральное казённое предприятие «Государственный научно-исследовательский институт химических продуктов». Ул. Светлая, 1. г. Казань, 420033. Республика Татарстан, Россия.
E-mail: anekolab@mail.ru

*Ведущий направление; [+]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *ИК-спектроскопия, азидосодержащие олигомеры.*

Аннотация

Показано, что с помощью метода ИК-спектроскопии можно экспрессно и с большой достоверностью установить проходит ли синтез согласно теоретическим предпосылкам, и образуются ли в результате азидосодержащие олигомеры с высоким содержанием N_3 групп. Показано, что азидосодержащие олигомеры легко идентифицируются по полосе погло-щения азидной группы, которая имеет частоту 2100±20 см$^{-1}$, хлорсодержащие олигомеры, отсутствием в ИК спектрах полос поглощения, характерных для азидных групп и наличие достаточно интенсивных полос поглощения в области 710-730 см$^{-1}$ ($\upsilon_{C\text{-}Cl}$) и υ = 1240 см$^{-1}$ (ω_{CH2Cl}).