Тематический раздел: Исследование новых материалов. **Полная исследовательская публикация**
Подраздел: Физико-химия полимеров. *Идентификатор ссылки на объект* – ROI: jbc-01/15-41-1-147
Статья публикуется по материалам доклада на Международном научном форуме "*Бутлеровское наследие-2015*". http://foundation.butlerov.com/bh-2015/
Поступила в редакцию 10 апреля 2015 г. УДК 667.6+66.091.2.

Влияние наполнителей на процесс формирования и структуру полиуретановых покрытий на основе простых полиэфиров

© Кияненко*[+] Елена Анатольевна, **Зенитова Любовь Андреевна**, **Мингалеев Наиль Зямаевич** и **Николаева Ольга Алексеевна**
Кафедра синтетического каучука. ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский технологический университет. Ул. Карла Маркса, 72. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия. E-mail: kiyanenko.lena@yandex.ru

*Ведущий направление; [+]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: простые полиэфиры, полиуретан, наполнители.

Аннотация

Синтезированы полиуретановые покрытия на основе простых полиэфиров с наполнением природным минералом шунгитом, а также неорганическими твердыми измельченными отходами химиических производств – отработанных и некондиционных осушителей: оксидом алюминия, силикагелем, цеолитом. Исследовано влияние наполнителей на процесс формирования и структуру полиуретановых покрытий методом ИК-спектроскопии. Показано, что количество наполнителей оказывает влияние на скорость отверждения полиуретановых покрытий. Оптимальные количества наполнения для композиций с силикагелем и оксидом алюминия составляют 30 % масс., с цеолитом 40 % масс., шунгитом 50 % масс.