

Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Исследование специфики реакций.

Регистрационный код публикации: 12-31-8-66

Подраздел: Полимерная химия.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно

действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>

УДК 665.939.57. Поступила в редакцию 27 сентября 2012 г.

Влияние акрола-С на синтез и свойства поливинилацетата в индивидуальных растворителях

**© Гараева Гульфия Фирдавиевна, Родионова Анна Игоревна,
Гнездилов⁺ Дмитрий Олегович, Спиридонова* Регина Романовна,
Самуилов Яков Дмитриевич и Балабанова Фаина Борисовна**

*Кафедра технологии синтетического каучука. Казанский национальный исследовательский
технологический университет. Ул. К. Маркса, д. 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан.
Россия. Тел.: (843) 231-42-14. Email: gulfiya2009@mail.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *поливинилацетат, акрол-С, винилацетат, радикальная полимеризация.*

Аннотация

Оценено влияния акрола-С на радикальную полимеризацию винилацетата в этилацетате и этаноле. В присутствии акрола-С скорость полимеризации винилацетата снижается. Показано, что природа растворителей существенно влияет на ход процесса. В этиловом спирте полимеризация идет быстрее, чем в этилацетате. Это объясняется различной реакционной способностью радикалов, которые образуются в ходе взаимодействия растущей полимерной цепи с растворителем и акролом-С.