

Тематический раздел: Химико-технологические исследования. **Полная исследовательская публикация**
Подраздел: Элементоорганическая химия. Регистрационный код публикации: 13-34-6-83

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Новые методы синтеза, строение и применение элементоорганических соединений”
<http://butlerov.com/synthesys/>

Поступила в редакцию 18 июня 2013 г. УДК 661.718.1:541.49.

Оптимизация некоторых параметров в синтезах метил-*O,O*-ди(оксиранилметил)фосфоната

© Бердник Ирина Витальевна

Учреждение Российской академии наук Институт органической и физической химии
им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук.
Ул. Арбузова, 8. г. Казань, 420088. Республика Татарстан. Россия.
Тел.: (843) 273-93-44. Факс: (843) 272-73-34. E-mail: berdnik@iopc.ru

Ключевые слова: метил-*O,O*-ди-(оксиранилметил)фосфонат, гидроксиметилоксиран, технологический эксперимент, оптимизация, графическая визуализация.

Аннотация

Для технологического процесса производства метил-*O,O*-ди(оксиранилметил)фосфоната по реакции гидроксиметилоксирана с дихлорметилфосфонатом установлена взаимосвязь выхода продукта с параметрами, характеризующими качество исходного сырья и условия синтеза. Выявленные зависимости представлены в форме многопараметрических регрессий и 3D-поверхностей. Исследование поверхностей позволило определить оптимальные условия ведения процесса. Соблюдение оптимума режима технологического процесса привело к существенному повышению выхода продукта.