

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Регистрационный код публикации: 11-25-8-100 Подраздел: Промышленная химия.
Публикация доступна для обсуждения в интернет как материал “Всероссийской рабочей химической конференции “Бутлеровское наследие-2011”. <http://butlerov.com/bh-2011/>
УДК 662.221.12. Поступила в редакцию 20 апреля 2011 г.

Расчетно-экспериментальные критерии выбора рецептуры в ресурсосберегающей технологии получения водоустойчивой аммонийной селитры

© **Кривошеева Алина Раисовна,⁺ Гатина Роза Фатыховна и Михайлов Юрий Михайлович***

Государственный научно-исследовательский институт химических продуктов.

Ул. Светлая, 1. г. Казань, 420033. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 541-76-02. E-mail: aneco_ic@mail.ru

^{*}Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: аммонийная селитра, ПАВ, водоустойчивость, соединения железа, аммонит.

Аннотация

Рассмотрена совокупность расчетных и экспериментальных анализов как критерий выбора оптимального соотношения компонентов для получения водоустойчивой аммонийной селитры. На основе экспериментальных данных установлено, что содержание стеарата кальция в селитре должно быть не менее 0.6 % масс. Максимальное же содержание модификаторов ограничивается кислородным балансом промышленного взрывчатого вещества.