

**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,<sup>+</sup> 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](mailto:aneco_ic@mail.ru)*

---

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>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.