

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Регистрационный код публикации: 11-25-8-94 Подраздел: Промышленная химия.
Публикация доступна для обсуждения в интернет как материал “Всероссийской рабочей химической конференции “Бутлеровское наследие-2011”. <http://butlerov.com/bh-2011/>
УДК 661.525. Поступила в редакцию 1 апреля 2011 г.

Исследование процессов взаимодействия в системе “аммонийная селитра – модификатор – вода”

© **Кривошеева Алина Раисовна,⁺ Омаров Залимхан Курбанович,
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, модифицирование, водоустойчивость, ИК-спектроскопия, квантово-химические расчеты, соединения железа, стеарат натрия, стеарат кальция, стеарат железа.

Аннотация

Исследовано влияние солей стеариновой кислоты на водоустойчивость аммонийной селитры. Методами ИК-спектроскопии и квантово-химических расчетов изучена высокая водоустойчивость составов, содержащих стеарат натрия. Соединения железа, в частности Fe_2O_3 и $FeOON$, применены в качестве полифункциональных компонентов, которые с одной стороны стабилизируют действие стеарата натрия, а с другой – окрашивают аммонийную селитру, что необходимо по техническим условиям.