

## **ПРОДУКТ АЦЕТИЛИРОВАНИЯ КАРБАМИДА КЕТЕНОМ. ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ АКТИВАТОР ОТБЕЛИВАНИЯ ДЛЯ ПОРОШКОВЫХ СИНТЕТИЧЕСКИХ МОЮЩИХ СРЕДСТВ**

© **Жукова Ирина Владимировна**,<sup>+</sup> **Гариева Фаузия Равильевна** и **Гаврилов Владимир Иванович**\*

*Кафедра технологии основного органического и нефтехимического синтеза. Казанский государственный технологический университет. Ул. Сибирский тракт, 12. г. Казань 420029. Республика Татарстан. Россия.*

*Тел.: (8432) 72-47-35. E-mail: toons@kstu.ru*

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** *активатор отбеливания, карбамид, уксусная кислота, кетен, получение, диацетамид, диацетилкарбамид, тетраацетилкарбамид, масс-спектрометрия.*

### **Резюме**

Продукт ацетилирования карбамида кетеном в среде кипящей уксусной кислоты, состоящий из диацетилкарбамида, диацетамида и небольшого количества тетраацетилкарбамида, может быть использован при разработке экологически безопасных активаторов отбеливания в составе синтетических моющих средств.