

## **Совместная переработка отходов хлорорганического и тротилового производств**

© **Пыжов<sup>1\*</sup> Александр Михайлович, Кукушкин<sup>1</sup> Иван Куприянович, Яковлев<sup>1</sup> Ярослав Андреевич и Пурьгин<sup>2</sup> Петр Петрович**

<sup>1</sup> *Кафедра химии и технологии органических соединений азота. Самарский государственный технический университет. Ул. Молодогвардейская, 244. г. Самара, 443100. Самарская область. Россия. Тел.: (846) 337-08-89. E-mail: argel33@mail.ru*

<sup>2</sup> *Кафедра органической, биоорганической и медицинской химии. Самарский государственный университет. Ул. Акад. Павлова, 1. г. Самара, 443011. Самарская область. Россия. Тел.: (846) 334-54-59. E-mail: puryginpp2002@mail.ru*

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

**Ключевые слова:** промышленные отходы, хлорорганическое производство, хлоризвестковые шламы, тротиловое производство, сульфитный щелок, сульфатсодержащая зола, совместная переработка, гипс, отбеливающие композиции, силикатное стекло.

### **Аннотация**

В данной статье представлены результаты исследований по разработке эффективного способа утилизации и переработки совместных отходов хлорорганического и тротилового производств при изготовлении силикатного стекла и отбеливающей композиции типа «Белизна». Существовавшие способы совместной переработки отходов данных производств имели недостатки, которые заключались или в невысоком качестве получаемого целевого продукта, или в необходимости использования до 80% дефицитного природного сырья. Предложенный способ утилизации отходов хлорорганического и тротилового производств основан на замене природных кальцийсодержащего и сульфатсодержащего компонентов исходной стекольной шихты на отходы упомянутых производств при изготовлении силикатного стекла. Показано, что качество получаемых силикатного стекла и отбеливающей композиции соответствует качеству промышленных материалов.