

Изучение механизма разложения щавелевой кислоты озоном в воде в присутствии металлической меди

© **Шабалина Анастасия Валерьевна,⁺ Мокроусов Геннадий Михайлович,^{*}
Изаак Татьяна Ивановна, Фахрутдинова Елена Данияровна
и Иванова Юлия Викторовна**

Кафедра аналитической химии. Томский государственный университет.

Пр. Ленина, 36. г. Томск, 634030. Томская область. Россия.

Тел.: (3822) 42-07-83. E-mail: stalsy@sibmail.com

^{*}Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *каталитическое озонирование, щавелевая кислота, высокопористая ячеистая медь, медный катализатор.*

Аннотация

Представлены результаты по исследованию активности медного катализатора в процессе окислительного разложения органических загрязнителей воды на примере щавелевой кислоты в присутствии озона. Рассмотрено влияние различных факторов на процесс деструкции загрязнителя. Приведены результаты исследования морфологии поверхности медного катализатора до и после озонирования, сделаны предположения о возможных механизмах гетерогенного каталитического процесса.