

Исследование многокомпонентных катализаторов на основе оксидов металлов переменной валентности, нанесенных на полимерную матрицу, в реакции окисления сернистых соединений

© Ахмадуллин*⁺ Ренат Маратович, Буй Динь Ньи и Ахмадуллина Альфия Гариповна
Кафедра технологии синтетического каучука. Казанский национальный исследовательский технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия.
E-mail: ahmadullinr@gmail.com.

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: окисление сульфида натрия, гетерогенный катализатор, оксиды металлов переменной валентности, многокомпонентные катализаторы.

Аннотация

Исследована каталитическая активность оксидов металлов переменной валентности, нанесенных на полимерную матрицу, в реакции окисления сульфида натрия. Изучен синергический эффект многокомпонентных катализаторов оксидов металлов переменной валентности в реакции окисления сульфида натрия. Показано, что полученные катализаторы на основе смесевых композиций тройных компонентов обладают наибольшей активностью в реакции окисления сульфида натрия, гидросульфида натрия и сульфида аммония.