

Исследование бинарных смесевых композиций оксидов переходных металлов, нанесенных на полимерную матрицу, в реакции окисления сульфида натрия

© Ахмадуллин Ренат Маратович,* Буй Динь Нь⁺ и Ахмадуллина Альфия Гариповна

Кафедра технологии синтетического каучука. Казанский национальный исследовательский технологический университет. Ул. К. Маркса, д. 68. г. Казань, 420015. E-mail: ahmadullinr@gmail.com.

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: окисление сульфида натрия, гетерогенный катализатор, оксиды металлов переменной валентности, синергетический эффект.

Аннотация

Исследована каталитическая активность оксидов переходных металлов, нанесенных на полимерную матрицу, в реакции окисления сульфида натрия. Изучен синергетический эффект смесевых композиций оксидов металлов переходной валентности в реакции окисления сульфида натрия. Гетерогенные катализаторы синтезированы введением оксидов переходных металлов в полимерную матрицу. Показано, что полимерные катализаторы на основе смесевых композиций оксидов металлов меди и марганца обладают наибольшей активностью в окислении сульфида натрия.