Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 12-30-5-94

Тематический раздел: Кинетика и катализ. Подраздел: Композиционные материалы.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "*Бутлеровские чтения*". http://butlerov.com/readings/УДК 542.9437. Поступила в редакцию 29 мая 2012 г.

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

© Ахмадуллин Ренат Маратович,* Буй Динь Ньи⁺ 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.

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.

94 © <i>Бутлеровские сообщения</i> . 2012 . Т.30. №5 г. Каз	зань. Республика Татарстан. Россия.
---	-------------------------------------

^{*}Ведущий направление; *Поддерживающий переписку