Тематический раздел: Металлургические процессы.	Полная исследовательская публикация
Подраздел: Нанохимия.	Регистрационный код публикации: 7-12-7-55
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно	
действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". http://butlerov.com/readings/	
	Поступила в релакцию 23 июля 2007 г. УЛК 577.1.

Изучение фазового состава частиц, полученных методом бактериального выщелачивания

© Астахов Михаил Васильевич* и Сиваева Ирина Владимировна⁺

Кафедра физической химии. Московский государственный институт стали и сплавов (технологический университет). Ленинский проспект, д.4. г. Москва, 119049. Россия. Тел.: (495) 236-87-38. E-mail: nano@misis.ru

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: бактериальное выщелачивание, железосодержащие наноразмерные частицы.

Аннотация

В работе изучены фазовый и химический состав железосодержащих продуктов бактериального выщелачивания с применением методов мессбауэровской спектроскопии, рентгеноструктурного анализа, спектрального и микрорентгеноспектрального анализов; также определены морфология и размер частиц продуктов, полученных в результате бактериального выщелачивания, с помощью методов сканирующей и просвечивающей электронной микроскопии.