

Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Подраздел: Неорганическая химия.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 14-39-8-17

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
Поступила в редакцию 24 сентября 2014 г. УДК [553.08 + 549.08] : 553.623.54.

Глауконит Саратовской области, свойства, композиты на его основе, области применения

© Вениг* Сергей Борисович, Сержантов Виктор Геннадьевич,
Чернова Римма Кузьминична, Доронин[†] Сергей Юрьевич,
Селифонова Екатерина Игоревна, Захаревич Андрей Михайлович
и Солдатенко Елена Михайловна

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. Ул. Астраханская, 18/3.
г. Саратов, 410012. Россия. Тел.: (8452) 26-45-53. E-mail: Doroninsu@mail.ru

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: неорганические сорбенты, глауконит, сорбция, композиты.

Аннотация

Исследован элементный, гранулометрический, морфологический состав природного минерала глауконита (Белозерское месторождение Саратовской области). Получены: мелкодисперсные (60 и 5 мкм) и гранулированная фракции обогащенного глауконита и нанокompозиты на их основе. Исследованы их сорбционные, физико-химические свойства и экологическая безопасность. Показана целесообразность применения глауконита и композитов на его основе для очистки вод, ремедиации почв, компонентов премиксов для животных.