

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Идентификатор ссылки на объект – ROl: jbc-01/16-45-3-40 Подраздел: Физическая неорганическая химия.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 669.871.053.4. Поступила в редакцию 05 мая 2016 г.

Поведение галлия и алюминия при сернокислотной обработке золы-уноса рефтинской ГРЭС

© Потапов Семен Олегович, Свиридова⁺ Марина Николаевна
и Танутров* Игорь Николаевич

*Институт металлургии УрО РАН. Ул. Амундсена, 101.
г. Екатеринбург, 620016. Россия. E-mail: intan38@live.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: зола-унос, сернокислотное выщелачивание, коагулянт, галлий, оксид алюминия, серная кислота.

Аннотация

В работе исследовано поведение галлия и оксида алюминия в процессах спекания с последующим водным выщелачиванием, и прямого сернокислотного выщелачивания. В первой серии экспериментов исследовано влияние расхода 98% серной кислоты в интервале 40-100% от стехиометрического на результаты спекания смеси золы с кислотой. Во второй, изучено влияние продолжительности спекания (от 1 до 8 ч.) при 300 °С и расходе кислоты 80% от стехиометрического.