

Выделение соединений алюминия из отходов углеобогащения



Описание	Результат
<p>В Российской Федерации присутствует дефицит традиционного сырья для алюминиевой промышленности – глинозёма, так как около 60% сырья завозилось из Украины и Австралии. Отходы углеобогащения могут являться альтернативным сырьём для производства алюминия. Механическими и физическими методами выделение соединений алюминия невозможно, поэтому в работе предлагается метод кислотного выщелачивания с помощью серной и азотной кислот.</p>	<p>Установлено, что последовательным выщелачиванием азотной и серной кислотой можно достичь <u>степени извлечения алюминия порядка 96%</u>.</p> <p><u>Содержание алюминия в полученном концентрате составляет 84,5%</u>.</p>

Среднерыночная цена глинозёма – 260 рублей/кг

Из отходов ЦОФ «Берёзовская» в среднем можно получить до 148 кг с 1 т.