

Метод анализа известковой грязи после каустизации щелоков.

L. E. Walter & L. Gunkel („Zellstoff und Papier.“ Jan. 1924) предлагают следующий метод анализа известковой грязи после каустизации щелоков:

1) 25 кб. см. грязи смешивают с небольшим количеством воды и избытком раствора углекислого аммония и кипятят, пока не улетучится аммиак. Затем смесь разбавляют до 500 кб. см., фильтруют, 200 кб. см. фильтрата титруют децинормальным раствором соляной кислоты с метил-оранжем. При этом NaHO , Na_2S и Na_2SiO_3 переходят в Na_2CO_3 . В Na_2CO_3 переходят также половина Na_2SO_3 и небольшая часть Na_2SO_4 . Если Na_2SO_4 имеется в более или менее заметном количестве (что при обыкновенных условиях не должно иметь места), то таковой определяется отдельно обычным способом — осаждением BaCl_2 .

2) Другая порция грязи в 25 кб. см. разбавляется до 5 литров, оставляется стоять в течение по крайней мере 1 часа при частых взбалтываниях, затем фильтруется и 200 кб. см. фильтрата титруются, как и выше.

Разница между (2) и (1) дает $\text{Ca}(\text{OH})_2$, так как при этом кроме вышеуказанных натриевых солей переходит в раствор весь $\text{Ca}(\text{OH})_2$. Этот способ дает согласованные результаты с другими методами и в то же время он прост и легок в исполнении¹⁾.

К. Б.

¹⁾ Метод был испытан на Государственной Бумажной Испытательной Станции и дал удовлетворительные результаты.