

BAUNITOK KOMPLEX HASZNOSÍTÁSA

ZAMBÓ JÁNOS

A vörösiszap elhelyezése egyre nagyobb problémát jelent. A szigorú környezetvédelmi előírások sűrítik a vörösiszap és a benne levő fő alkotók (Fe_2O_3 , Al_2O_3 , Na_2O) hasznosítását. E probléma megoldhatóságát üzemi kísérletekkel igazolták, az ipari bevezetés azonban gazdasági okok miatt elmaradt. Törekedni kell a nagyobb Fe_2O_3 -tartalmú, maximálisan 1% Na_2O -ot tartalmazó vörösiszap előállítására. Ez a cél a bauxitok kovasavtalanításával és meszes kausztifikálásával érhető el.

COMPLEX UTILIZATION OF BAUNITES

by
J. ZAMBÓ

Summary

The deposition of red mud causes a great problem. The strict prescriptions of the environmental protection make necessary the utilization of its main components (Fe_2O_3 , Al_2O_3 , Na_2O). The solvability of this problem has been proved by operational tests, however the process has not been introduced to the industry because of economical causes. It is necessary to make efforts to produce red mud with greater Fe_2O_3 -content, containing max. 1% Na_2O . This aim

can be reached by extracting silicid acid from the bauxites and by caustifizing them with lime.

KOMPLEXVERWERTUNG VON BAUXITEN

von
J. ZAMBÓ

Zusammenfassung

Die Lagerung von Rotschlamm wirft immer grössere Probleme auf. Strenge Umweltschutzmassnahmen verlangen die Nutzbarmachung von Rotschlamm und seinen Hauptbestandteilen (Fe_2O_3 , Al_2O_3 , Na_2O). Die Möglichkeit der Lösung dieses Problems würde durch Betriebsversuche bestetigt. Die Einführung in die Industrie ist jedoch aus ökonomischen Gründen weggeblieben. Man soll sich bemühen Rotschlamm mit grösserem Fe_2O_3 -Gehalt und höchstens mit 1% Na_2O -Gehalt herzustellen. Dieses Ziel kann durch Entkieselung und Kalkkaustifikation der Bauxiten erreicht werden.

КОМПЛЕКСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ БОКСИТОВ

Я. ЗАМБО

Резюме

Расположение красного шлама вызывает все большую проблему. Строгие предписания зохрана окружающей среды делают необходимым утилизацию красного шлама и его главных составляющих (Fe_2O_3 , Al_2O_3 , Na_2O). Заводские испытания подтвердили что можно решать эту проблему, но его внедрение в промышленность не осуществилось из-за экономических причин. Необходимо стремиться к производству красного шлама содержащего большее количество Fe_2O_3 и максимально 1% Na_2O . Эта цель достигается, если удаляем кремнекислоту из бокситов и каустифицируем их с известью.