

УДК 669.721

С.М. Лупинос, научн. сотрудник

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ПРИМЕСЕЙ В ПРОЦЕССЕ ХЛОРИРОВАНИЯ МАГНЕЗИТА

Государственный научно-исследовательский и проектный институт титана, г. Запорожье

Досліджено поведінку домішок у процесі хлорування магнезиту в хлоридному розплаві (за лабораторних та дослідно-промислових умов) та газовою сумішшю хлору й оксиду вуглецю в шахтному реакторі на пілотній установці. Зроблено висновки щодо участі сировинних домішок у процесах, а також їх впливу на оптимальну організацію технології одержання хлормагнієвої сировини для електролізу.

Исследовано поведение примесей в процессе хлорирования магнезита в хлоридном расплаве (в лабораторных и опытно-промышленных условиях) и газовой смесью хлора и оксида углерода в шахтном реакторе на пилотной установке. Сделаны выводы относительно участия сырьевых примесей в процессах, а также их влияния на оптимальную организацию технологии получения хлормагниевого сырья для электролиза.

The behavior of admixtures in the process of magnesite chlorination in chloride melt (under laboratory and experimental-and-industrial conditions) and by the mixture of chlorine and carbon oxide gases in the shaft-type reactor at the pilot plant has been investigated. Conclusions have been made regarding participation of raw-material admixtures in processes, its influence of the above admixtures on the optimal organization of technology for preparing the chlorine-and-magnesium raw material for electrolysis.