

Отримання мідного порошку електролізом розчинів вилуговування природної руди / Д.Ю. Ущатовський, М.І.Донченко, О.В.Лінійчева

Досліджено процес електроекстракції міді у вигляді дисперного осаду з розбавлених сульфатних розчинів, утворених в процесі гідрометалургійної обробки природної руди. Наведено математичний опис процесу з урахуванням зниження в часі виходу за струмом міді.

Ключові слова: електроекстракція міді, дисперсний осад, вихід за струмом, гранична густина струму.

The obtaining of copper powder by electrolysis of natural ore leaching solutions / D.Yu.Uschapovsky, M.I.Donchenko, O.V.Linyucheva

The process of disperse copper electrowinning from the sulfate diluted solutions formed in the hydrometallurgical processing of natural ores was observed. The mathematical description of process kinetics in terms of copper current efficiency reduction in time was described.

Keywords: copper electrowinning, disperse deposit, current efficiency, limiting current density.