

Панчева Г.М., Козуб П.А., Гринь Г.І., Україна, Харків

ХІМІЗМ ТА КІНЕТИКА ПРОЦЕСУ ОСАДЖЕННЯ СУЛЬФІДУ КАДМІЮ

У доповіді розглянуто систему хімічних рівнянь, що відображають хімізм процесу осадження сульфідів кадмію. Експериментально встановлено наявність трьох ділянок процесу та з'ясовано вплив концентрацій основних реагентів на хімічний процес та структуру осаду. Показано, що тривалість періоду індукції становить 7-10 хв., час основного процесу – 20-25 хв.

Панчева А.М., Козуб П.А., Гринь Г.И., Украина, Харьков

ХИМИЗМ И КИНЕТИКА ПРОЦЕССА ОСАЖДЕНИЯ СУЛЬФИДА КАДМИЯ

В докладе рассмотрена система химических уравнений, которые отображают химизм процесса осаждения сульфида кадмия. Экспериментально установлено наличие трех областей процесса и выяснено влияние концентраций основных реагентов на химический процесс и структуру осадка. Показано, что продолжительность периода индукции составляет 7-10 мин., время основного процесса – 20-25 мин.

Pancheva A.M., Kozub P.A., Gryn G.I., Ukraine, Kharkov

CHEMISM AND KINETICS OF CADMIUM SULPHIDE DEPOSITION PROCESS

The presentation deals with a system of chemical equations representing CdS deposition process' chemism. It's been found experimentally that there are three areas of this process. We also examined the kinetic characteristics for these areas and determined the basic reagents' concentration effect on the chemical process and deposition structure. It is shown that the induction period duration is 7 to 10 minutes while the main process duration is 20 to 25 minutes.