ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ДОБАВОК НА КИНЕТИКУ ЭЛЕКТРОСАЖДЕНИЯ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ МЕДИ.

Демеев Б.Б., Даулетбай А., Наурызбаев М.К.

Центр физико-химических методов исследования и анализа КазНУ им. аль-Фараби. Алматы. Bdemeev123@mail.ru

В работе исследовано влияние органических добавок на кинетику электроосаждения ионов меди на поверхности поликристаллического медного электрода из смешанных водно-органических растворов, показана возможность получения ультрадисперсных порошков меди методом электролиза в водно-изопропанольном растворе нитрата меди в присутствии добавок поливинилового спирта и катионного аминосодержащего полиэлектролита ВПК. Показано, что органические поверхностно-активные вещества позволяют уменьшить размер частиц медного порошка и повысить однородность по фракционному составу.