

95-0362

Изобретение относится к гальваностезии, в частности к электролитическому осаждению железных покрытий, и может быть использовано в машиностроительной, авиационной промышленности, в ремонтном производстве для восстановления деталей машин.

Сущность изобретения состоит в том, что электролит содержащий г/л, 200s600 хлористого железа; 1,5s2,0 соляной кислоты, дополнительно содержит 60s100 сульфата алюминия и 2,0s4,0 тиосемикарбазиддиуксусной кислоты, в качестве многофункционального стабилизатора из класса комплексон-гидразинов, обеспечивающий повышенную стабильность к окислению Fe(III), а также экономию реагентов за счет многократного использования стабильного элетролита. Процесс железнения протекает при плотности тока 15s20 A/дмI , pH раствора 0,8s1,0, температуре 40°C. Электролит позволяет получить высококачественные покрытия, обладающие повышенной коррозионной стойкостью.

Технический результат изобретения заключается в образовании в электролите прочных координационных соединений железа с тиосемикарбазмддиуксусной кислотой.

П. формулы: 1.