

Revendicări:

1. Procedeu de extragere a metalelor grele din precipitatele apelor reziduale prin dizolvarea lor în acid sulfuric și eliminarea ulterioară cu ajutorul reagenților, **caracterizat prin aceea că** dizolvarea în acid sulfuric se efectuează cu adăugarea nemijlocită a anhidridei sulfurice gazoase, luată în cantitatea stoichiometrică față de conținutul cantitativ al compușilor de fier (III) și obținerea pH-ului al mediului prelucrat până la 4,5-6,5, iar în calitate de reagenți pentru eliminarea metalelor se folosește amestecul reductorilor: hipofosfit de sodiu și borohidru de sodiu în raportul lor de (5-10):1 și procesul desurge în același curent cu viteză liniară de 0,05-0,1 m/min., aplicându-se curenți de frecvență înaltă cu consumul energetic specific de 1,5-2,0kJ/dm³ și lichefierii magnetice a mediului prelucrat, care se efectuează din contul mișcării intensive a corpurilor sferice sinterizate din hexaferit de bariu și magnetizate până la saturație.
2. Procedeu, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** cantitatea amestecului reagenților-reducători introdusă față de componența sumară a ionilor metalelor în soluție este de (1,5-2,0):1 de la stoichiometria reacțiilor de reducere a lor.