

a 2004 0230

Invenția se referă la procedeele de obținere a coagulanților micști din deșeuri industriale care pot fi utilizați pentru purificarea apelor reziduale puternic poluate.

Procedeul revendicat constă în aceea că coagulantul mixt se obține prin amestecarea soluției de acid sulfuric epuizat, utilizat la decaparea acidă a oțelului, ce conține 120...150 g/L ioni de fier, și a sedimentului obținut la tratarea apei potabile, conținând hidroxid de aluminiu.

Pentru oxidarea ionilor de fier bivalenți în ioni de fier trivalenți coagulantul obținut la un pH=5,5...7,2 este tratat cu o cantitate stoichiometrică de soluție de hipoclorit de sodiu, obținută prin electroliza soluției de clorură de sodiu de 3...5%, cu concentrarea ulterioară a coagulantului obținut până la 80...85% din volumul inițial.

Revendicări: 2