

1. Procedeu de obținere a coagulantului mixt pentru purificarea apelor reziduale puternic poluate, care include amestecarea soluției de acid sulfuric epuizat cu hidroxid de aluminiu, caracterizat prin aceea că în calitate de soluție de acid sulfuric epuizat se utilizează acidul sulfuric provenit de la decaparea acida a oțelului, ce conține 120...150 g/L ioni de fier, în calitate de sursă de hidroxid de aluminiu se folosește sedimentul obținut la tratarea apei potabile, iar coagulantul obținut, la un $\text{pH} = 5,5 \dots 7,2$ este tratat cu soluție de hipoclorit de sodiu în cantitate stoichiometrică, pentru oxidarea ionilor de fier bivalenți până la starea lor trivalentă și este concentrat până la 80...85% din volumul inițial.
2. Procedeu conform rev.1, caracterizat prin aceea că hipocloritul de sodiu se obține la electroliza soluției de clorură de sodiu de 3...5%.