

95-0247

Rezumat:

Invenția se referă la procedeele electrochimice de obținere a coagulanților pentru tratarea apei și poate fi utilizată la purificarea apelor reziduale, ce conțin emulsii stabile și impurități de grăsimi de la întreprinderile de prelucrare a cărnii, precum și la tratarea apelor ce conțin emulsii de uleiuri și produse petroliere, coloranți și alte substanțe de natură organică.

Esența invenției constă în aceea că procesul de obținere electrochimică a coagulantului aluminat se efectuează prin dizolvarea anodică a aluminiului metalic într-un curent de electrolit de clorură de sodiu, introducând agent de opalescență, în calitate de astfel de agent fiind întrebuințate deșeurile dispersate tumefiate ale industriei cheramzitului cu dispersia particulelor de 10-500 μm . Procesul se efectuează într-un electrolizor cu catod poros abraziv rotativ și anod solubil din pilitură de aluminiu, în spațiul interelectrodic al căruia, în regimul de hidropulsare a curentului, efectuat cu frecvența $0,5-2 \text{ s}^{-1}$, se debitează suspensia agentului de opalescență cu concentrația de 10-30 g/l de soluție de clorură de sodiu și procesul se desfășoară cu densitatea curentului anodic de 30-50 A/dm^2 . În acest caz în calitate de electrolit se folosește eluat prelucrat de clorură de sodiu cu concentrația de 5-8% în urma proceselor de regenerare a rășinilor schimbătoare de ioni în cadrul dedurizării apei prin metoda Na-cationării. În calitate de anod solubil de aluminiu se folosește pilitură, ea fiind din deșeurile proceselor de prelucrare a metalelor cu un coeficient de volum al presării lor de 0,85-0,95.

Efectul tehnic constă în majorarea eficacității procesului de obținere și îmbunătățire a calității coagulantului aluminat, întrebuințat la epurarea apelor reziduale, ce conțin emulsii stabile de grăsimi și uleiuri.

Revendicări: 4

Tabele: 1