

Revendicări:

1. Procedeu de obținere electrochimică a coagulantului aluminat, care include dizolvarea anodică a aluminiului metalic în curent de electrolit pe baza clorurii de sodiu, introducând agent de opalescență, caracterizat prin aceea că procedeul se execută într-un electrolizor cu catod poros abraziv rotativ și anod solubil din pilitură de aluminiu, spațiul interelectrodic al căruia, în regim de hidropulsare a curentului cu frecvența de $0,5-2\text{ s}^{-1}$, se alimentează cu suspensie de agent opalescent în formă de deșeuri dispersate ale producției cheramzitului cu concentrația lor de $10-30\text{ g/l}$ în soluție de clorură de sodiu, dată fiind densitatea curentului anodic de $30-50\text{ A/dm}^3$.
2. Procedeu, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că dispersitatea particulelor de deșeuri dispersate ale producției cheramzitului se află în limitele de $10-500\mu\text{m}$.
3. Procedeu, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că în calitate de electrolit se utilizează eluatul proceselor de regenerare a rășinilor schimbătoare de ioni la dedurizarea apei prin metoda Na-cationării.
4. Procedeu, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că în calitate de anod solubil se utilizează deșeuri presate din pilitură de aluminiu în urma prelucrării metalelor, cu coeficientul lor de presare de $0,85-0,95$.

