

96-0078

Rezumat:

Invenția se referă la sistemele de alimentare cu apă și a canalizațiilor, în special la construcțiile pentru obținerea coagulantului, de exemplu, a oxiclhidratului de aluminiu, care poate fi folosit pentru purificarea apelor naturale și celor reziduale de impurificări organice și substanțe suspendate.

Esența invenției constă în aceea că dispozitivul propus pentru obținerea coagulantului suplimentar conține o instalație conică de încărcare-distruere în care se află pilitură de aluminiu și corpuri cilindrice din material magnetic moale, situat pe placa perforată amortizată; canal coaxial care unește instalația de încărcare-distruere cu camera de reacție situată în partea de jos a corpului, totodată și un filtru fibros, situat în partea centrală a corpului, iar în afară se află inductorul cu reostat. Ca umplutură de cărbune se folosesc deșeurile organice-bentonite carbonizate obținute în urma decolorării vinurilor. În calitate de material magnetic dur se folosesc elementele sferice din hexaferitul de bariu, magnetizate până la saturație, cu diametrul de 5-8 mm, iar în calitate de material magnetic moale se folosesc bucăți de sârmă din oțel moale cu diametrul de 3-5 mm și lungimea de 20-30 mm.

Rezultatul tehnic al dispozitivului propus constă în activarea suprafeței piliturii de aluminiu prin eliminarea peliculei pasive și de oxidare de pe suprafață și ameliorarea schimbului de masă, în timpul lichefierii magnetice.

Revendicări: 4

Figuri: 1