

a 2005 0336

Invenția se referă la un procedeu de reducere a durtății carbonice a apei, provocată de sărurile de calciu și de magneziu și poate fi utilizată pentru preîntâmpinarea formării pietrei de cazan.

Esența invenției constă în aceea că procedeul prevede tratarea apei cu un curent periodic cu impulsuri dreptunghiulare directe și indirecte cu frecvența de la 1,1...1,3 kHz până la 2,3...2,5 kHz și invers cu perioada de 8...10 μ s și valoarea amplitudinii curentului de 2,5...3,0 mA, totodată tratarea apei se efectuează în prezența unei suspensii de particule feromagnetice coloidale ale oxizilor și/sau hidroxizilor de fier în cantitate de 0,01...0,05 g/l, la viteza curentului de apă de 1...3 m/s.

Particulele coloidale ale oxizilor și/sau hidroxizilor de fier se obțin prin încălzirea soluției apoase slab alcaline a sărurilor de fier(II) și fier(III), luate în raport de 1:2.

Revendicări: 2

Figuri: 1