

1. Procedeu de dedurizare a apei ce 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.
2. Procedeu conform revendicării 1, în care 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.