

Procedeu de epurare a apei de impurități organice, care include prelucrarea fotocatalitică cu raze ultraviolete, în prezența peroxidului de hidrogen și a ionilor metalelor polivalente caracterizat prin aceea că, ionii metalelor polivalente se generează galvanochimic în câmpul de contact al cuplurilor galvanice formate la încărcarea particulelor din aliaj de fier și(sau) feromagnetită, în calitate de anod și material carbonic, și(sau) cupru - de catod la magnetofluidizare, realizată de mișcarea în câmpul electromagnetic alternativ de 0,2...0,4 T a particulelor sferice de hexaferit de bariu magnetizate până la saturare, iar prelucrarea fotocatalitică se efectuează în flux cu viteza liniară de 10...20 cm/min la un raport de masă peroxid de hidrogen / componente organice de (3...4) : 1, la un pH de 4,0...4,6 și iradiere ultravioletă de 12...20 mJ/cm².