

99-0285

Invenția se referă la procedee de prelucrare a apei prin distrucția fotochimică a compușilor organici și impurităților microbiologice patogene și poate fi utilizată la stațiile de pregătire a apei pentru dezinfectarea apei potabile, precum și la instalațiile de purificare a apelor reziduale, ce conțin microfloră patogenă și alți compuși organici toxici.

Esența invenției constă în aceea că procedeul de dezinfectare a apei, care include tratarea ei fotochimică cu radiație ultravioletă în intervalul de undă 180...300 nm, prevede că apa este supusă suplimentar tratării electrochimice prin aplicarea la electrozi a tensiunii de 30...40 V de curent continuu, ca anod fiind utilizat titan placat cu dioxid de ruteniu, iar în calitate de catod - oțel inoxidabil, totodată în apa supusă dezinfectării se efectuează fluidizarea magnetică a unor corpuri cilindrice de oțel cu lungimea de 20...30 mm și diametrul de 1...2 mm într-un câmp electromagnetic rotativ cu inducția de 25...40 T.