

Instalație pentru epurarea electrofotocatalitică complexă a apei de compuși organici stabili, care include o capacitate auxiliară pentru apa poluată, un corp cilindric executat din sticlă de cuarț, lămpi de radiație ultravioletă cu reflector, un racord pentru evacuarea apei epurate instalat în partea superioară a corpului și un racord de admisiune a oxidantului cu ventil, conectat la fundul corpului, o membrană poroasă din ceramică, acoperită cu un strat fotocatalitic activ, fixată coaxial cu corpul și unită cu capacitatea auxiliară la intrare cu o conductă, dotată cu un ventil, o pompă și un debitmetru, iar la ieșire – cu o conductă, dotată cu un ventil și un manometru; la fundul corpului este amplasată o încărcătură sferică magnetizată, iar în partea superioară a corpului este amplasat un filtru cu încărcătură flotantă granulară, între care sunt repartizate particule fin dispersate, iar de partea exterioară a corpului, în zona amplasării încărcăturii sferice magnetizate este instalat un solenoid cu regulator de curent, caracterizată prin aceea că în interiorul membranei coaxial este instalat un anod cilindric din titan placat cu dioxid de ruteniu, iar de partea exterioară, cu un luft este instalat un catod cilindric perforat, electrozii fiind conectați la o sursă de curent continuu cu posibilitatea prelucrării unipolare separate a apei, iar în interiorul corpului sunt fixați cilindri din sticlă de cuarț, în interiorul cărora sunt instalate lămpile de radiație ultravioletă.