

Invenția se referă la instalațiile de epurare a apei prin destrucție fotocatalitică a compușilor organici și a microflorei patogene cu raze ultraviolete și poate fi aplicată pentru epurarea selectivă a apelor superficiale și a celor reziduale de substanțe organice toxice dizolvate.

Instalația, conform invenției, include o carcasă cu capac, conducte de admisie a apei și a aerului barbotat, conductă de evacuare a apei epurate, carcasa fiind înzestrată cu lămpi de radiație ultravioletă, instalate în huse de cuarț, cu o cameră magnetohidrodinamică cu încărcătură din particule sferice feromagnetice și solenoid, deasupra încărcăturii feromagnetice pe arcuri este instalată o plasă, pe care este amplasat amestecul de fier și cărbune și/sau cupru, în partea de sus a carcasei este instalat un filtru umplut cu încărcătură plutitoare din polistiren spumat, dotat cu un sifon, montat pe conducta de evacuare a apei epurate cu posibilitatea de regenerare periodică a filtrului, iar husele de cuarț sunt dotate cu un mecanism de curățare cu perii, fixat de capacul carcasei.

Rezultatul invenției constă în majorarea eficacității proceselor de epurare și dezinfectare a apei și în majorarea productivității instalației.

Revendicări: 1

Figuri: 1