

Изобретение относится к установкам для очистки воды, в частности к фотокаталитическим установкам.

Установка, согласно изобретению, включает систему рециркуляции, состоящую из ёмкости для загрязнённой воды (11), трубчатого фильтра, изготовленного из макропористой керамической мембраны (1) с фотокатализатором, соединённого с ёмкостью (11) посредством насоса (6), нагнетательного трубопровода (12) и трубопровода для рециркуляции (8) загрязнённой воды, снабжённого манометром (9) и вентилем (10). Одновременно, фильтр установлен внутри кварцевого чехла (13), снабженного трубопроводом для отвода очищенной воды (17) и низковольтными ультрафиолетовыми (14) и инфракрасными (15) лампами, расположенными поочередно в гибкой гуммированной основе (16) с внешней стороны кварцевого чехла (13), а мембрана (1) покрыта углеродно-волокнистым материалом (2), на который нанесен фотокатализатор и который уплотнён металлической спиралью (3).

В качестве углеродно-волокнистого материала (2) используют тканые или нетканые карбонизированные материалы толщиной 3...8 мм, а в качестве фотокатализатора используется платина, осаждённая электрохимическим способом на его поверхность, слоем толщиной 0,1...0,2 мкм.

П. формулы: 2

Фиг.: 1

