

99-0285

Изобретение относится к способам обработки воды фотохимической деструкцией органических компонентов и патогенных микробиологических примесей и может быть использована на станциях подготовки питьевой воды для дезинфекции, а также к установкам для очистки сточных вод, содержащих патогенную микрофлору и других органических токсических примесей.

Сущность изобретения состоит в том, что способ дезинфекции воды, который включает ее фотохимическую обработку ультрафиолетовым излучением в диапазоне волн 180...300 нм, предусматривает, что воду дополнительно подвергают электрохимической обработке при приложении к электродам напряжение 30...40 В постоянного тока, в качестве анода используют титан покрытый двуокисью рутения, а в качестве катода - нержавеющей сталь, при этом в обрабатываемой воде проводят магнитооживление стальных цилиндрических тел длиной 20...30 мм и диаметром 1...2 мм во вращающемся электромагнитном поле с индукцией 25...40 Т.