

96-0048

Изобретение относится к очистке сточных вод, в частности, к очистке вод, загрязненных биологически трудноразлагаемыми органическими веществами.

Сущность изобретения заключается в пропускании воды со скоростью 0,1-0,5 м/ч дм¹ через электролизер с ферромагнитными частицами, покрытыми слоем оксида ванадия, диаметром 1,5-2,5 мм и длиной 1/2-2/3 от величины межэлектронного расстояния, псевдооживленные магнитным вращающимся полем в условиях воздействия электрических разрядов и барботирования воздуха. К электродам приложено напряжение униполярного импульсного тока амплитудой 50-80 В, частотой 40-50 Гц и интервалом релаксации 80-100 мкс. Вращающееся магнитное поле создается индуктором с альтернативным источником тока.

Технический результат изобретения состоит в интенсификации массопереноса и деструкции биологически трудноразлагаемых органических веществ.

П. формулы: 4.

Фиг.: 2.