

96-0078

Изобретение относится к системам водоснабжения и канализации, в частности к конструкциям по получению коагулянта, например, оксихлоргидрата алюминия и может быть применено для очистки природных и сточных вод от органических загрязнений и взвешенных веществ.

Сущность изобретения состоит в том, что предлагаемое устройство для получения коагулянта дополнительно содержит загрузочно-дробильное коническое устройство с размещенными в нем алюминиевой стружкой и цилиндрическими телами из магнитомягкого материала, расположенными на перфорированной демпфирующей пластине; коаксиально расположенный канал, соединяющий загрузочно-дробильное устройство с реакционной камерой, расположенной в нижней части корпуса, а также волокнистый фильтр, расположенный в центральной части корпуса, а снаружи корпуса расположен индуктор с реостатом. При этом в качестве угольной загрузки используют карбонизированные органо-бентонитовые отходы от процессов осветления вин, в качестве магнитотвердого материала используют сферические элементы из спененного гексоферрита бария, намагниченные до насыщения, диаметром 5-8 мм, а в качестве магнитомягкого материала используют отрезки проволоки из малоуглеродистой стали сечением 3-5 мм, длиной 20-30 мм.

Технический результат предложенного устройства заключается в активировании поверхности алюминиевой стружки за счет удаления пассивной и окисной пленки с ее поверхности и улучшении массообмена при магнитооживлении.

П. формулы: 4

Фигуры: 1