

## 97-0182

Изобретение относится к способам и устройствам для удаления сероводорода из воды и может быть применено для очистки и кондиционирования природных вод для питьевого и технического водоснабжения.

Сущность изобретения состоит в том, что в состав очищаемой воды вводят хлорид натрия и процесс проводят путем электрохимического окисления в потоке сульфид-ионов в анодной камере диафрагменного электролизера, с одновременной десорбционной обработкой воды путем магнитооживления и продувкой воздухом. Далее вода фильтруется через пористый катод в катодную камеру для ее нейтрализации. При этом магнитооживление осуществляют с помощью ферромагнитных частиц из магнитооживляющего материала, помещенных в переменное электромагнитное поле частотой 45...50 Гц.

Устройство содержит электролизер с диафрагмой и патрубками ввода, вывода воды, подачи воздуха и дополнительно включает узел приготовления и дозирования раствора NaCl, узел магнитооживления, включающий соленоид, расположенный с наружной стороны электролизера, вариатор тока и размещенная внутри загрузка из гуммированных сферических частиц гексаферрита бария, с возможностью магнитооживления. Катод из углеграфитного волокнистого материала изготовлен пористым, для последующей фильтрации через него и нейтрализации воды.

Технический результат заключается в окислении сульфид-ионов с помощью электрохимически генерированными гипохлорит-ионами и интенсификации массопереноса.

П. формулы: 3

Фиг.: 1