

Способ электровыделения тяжелых металлов из технологических растворов и сточных вод включает обработку растворов в электролизере переменным трехфазным электрическим током промышленной частоты. Раствор периодически пропускают через шестиелектродный биполярный электролизер. Электролизер содержит шесть стальных электродов, равномерно расположенных по периферии внутри электролизера. Данные электроды образуют два трехэлектродные пакеты с возможностью подключения электродов каждого пакета ко всем трем фазам переменного тока. В межэлектродном пространстве расположен неподвижный биполярный алюминиевый электрод. Данное изобретение обеспечивает ускорение процесса очистки за счет увеличения скорости выделения тяжелых металлов, увеличения продуктивности устройства, уменьшения размеров очистных аппаратов, увеличения числа периодов их использования в рабочем режиме.