

Данное изобретение касается цветной металлургии, а именно, конструкции электролизера для получения магния и хлора. В основу изобретения положена задача уменьшения капитальных затрат за счет удешевления стоимости преобразующей подстанции и шинпровода. Ванна электролизера, который заявляется, разделена дополнительной огнеупорной электроизоляционной стенкой, расположенной перпендикулярно продольной оси электролизера, на две полуванны, которые электрически подключены последовательно. Это разрешает в каждой полуванне уменьшить в два раза поверхность электродов, и силу тока на каждой полуванне также снизить в два раза. При этом суммарная производительность полуванн будет соответствовать производительности целого электролизера. Соединение одноименных электродов полуванн параллельно, а анодов одной полуванны с катодами другой полуванны последовательно, дает возможность уменьшить силу постоянного тока, который потребляется, и соответственно уменьшить затраты на преобразующую подстанцию и магистральный шинопровод.