

а 2005 0321

Изобретение относится к электрохимии, а именно к способам получения водорода электролизом.

Сущность изобретения состоит в том что, через электролитическую ячейку с металлическими электродами, проходит непрерывный электрический ток для обеспечения условий для расщепления воды на ионы водорода в растворах солей сильных кислот щелочных металлов на подобие хлорида натрия и редуцирования ионов водорода в атомы.

Анод электролитической ячейки изготовлен из металла. Этот электрод расходуется на протяжении процесса получения водорода. Способ электролиза выполняется при подаваемом на ячейку напряжении меньшим чем напряжение нужное для расщепления воды.

П. формулы: 1