

а 2005 0319

Изобретение относится к области получения водорода и кислорода путем электролиза и может быть использовано в установках для реализации экспериментальных работ, где требуется минимум электрической энергии.

Электрическая ячейка образована из химически нейтральных электродов в щелочном растворе и включена в цепь однонаправленного электрического тока. Напряжение, приложенное к электродам ячейки меньше по значению, чем теоретическое напряжение разложения воды. Электроэнергия расходуется только для перемещения ионов в растворе и разложения их до молекул.

П. формулы: 1