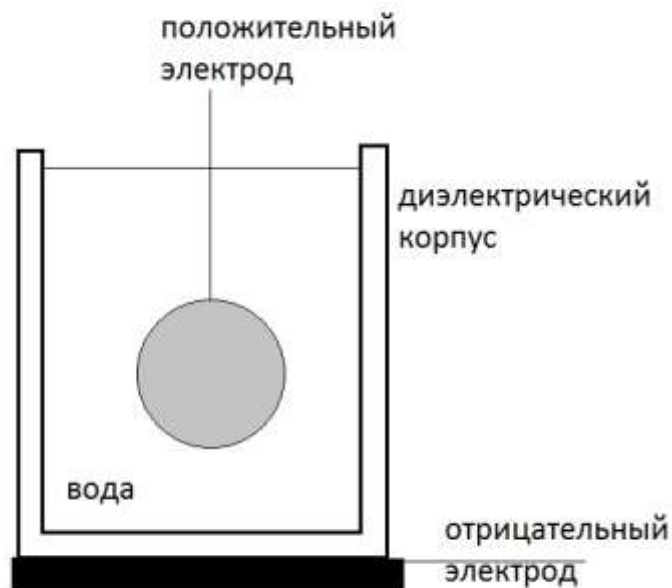


Схема бестоковой диссоциации воды



Варианты бестоковой диссоциации воды с целью получения газа (кислорода и водорода) могут использовать либо диэлектрические свойства чистой воды, либо конструктивные особенности электролизера. Дистиллированная вода является очень хорошим диэлектриком, в 81 раз лучше воздуха. Однако, ее получение требует специальных методов.

Оптимальным способом является метод бестоковой диссоциации воды, при котором один электрод изолирован от воды. Эксперименты показывают, что выделение газа в схеме, показанной на Рисунке 1, происходит при любой полярности питания электролизера, и растет с увеличением разности потенциалов. При подключении положительного потенциала на внутренний электрод, имеющий контакт с водой, газовыделение значительно больше, чем обратной полярности. Это обусловлено тем, что при контакте воды с положительно заряженным электродом, от молекул воды отбирается электрон, что и является причиной ее распада в газ.

Отметим, что данный метод диссоциации идет с выделением тепла, которое выделяется при рекомбинации атомов водорода в молекулы водорода.

Затраты от первичного источника питания высоковольтного генератора не связаны с производительностью данного электролизера. Они объяснимы токами утечки, которые следует минимизировать конструктивно.

Фролов Александр Владимирович

<http://alexfrolov.narod.ru>

www.faraday.ru