

Высоковольтный импульсный электролизер

Аналог: автор Stanley Meyer, патент США №5,149,407 от 22 сентября 1992 года. Мейер называет электролизер, сделанный из цилиндрических коаксиально расположенных электродов, «водно-топливным конденсатором». Конструктивно, положительный электрод внутри, снаружи отрицательный электрод. К конденсатору прикладывается пульсирующее однополярное напряжение.

Высоковольтный источник подает импульсы до тех пор, пока не наступит диссоциация молекулы воды. *Далее, при появлении тока проводимости, схема измерения тока питания выявляет этот скачок тока, и запирает источник импульсов на несколько циклов, позволяя воде распадаться без затрат от источника питания.* Длительность паузы у Мейера регулируется вручную, но в современной схеме можно использовать микропроцессор для управления параметрами генератора импульсов. Это позволит работать с водой разного качества.

Электролиз во время паузы между импульсами идет без затрат от первичного источника питания. Затем, начинается новый цикл импульсов, заряжающих конденсатор электролизера импульсами «ступенчатым» методом.

Предлагаемое Мейером в патенте *расстояние между электродами равно примерно 1.5 мм.* В схеме Мейера использовался источник напряжением около 20 кВ.

Замечание по частотам воздействия: Джон Кили нашел частоту распада воды 42712,2 Гц. Генри Пухарич (Andrija Henry K. Puharich) нашел специальные резонансные частоты расщепления воды, в частности 620 Гц и 42800 Гц. Сочетание «звуков нескольких частот», гармонирующих между собой, производит эффект распада воды.

Зазор в схеме Пухарича 5 мм. Напряжение в электролизере Пухарича достигало 40 кВ, что намного менее «уровня пробоя» 150 кВ. Эти условия Пухарича позволяли получать в 20 раз больше водорода, чем в обычном электролизере. Для детального изучения, рекомендую найти патент США № 4,394,230 от 19 июля 1983 года, автор Henry K. Puharich.

Технические параметры экспериментальной установки

Зазор между электродами 2 мм. Требования по точности выполнения зазора 0.1 мм. Прокладки из керамического диэлектрика сечением 2x2 мм по всей длине между коаксиальными электродами (аксиально). Диэлектрик должен иметь проницаемость около 100, на частотах 100 Гц до 50 кГц.

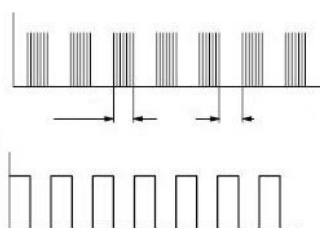
Высоковольтный блок должен работать на частоте около 50 кГц, напряжением около 15 - 30 кВ.

Возможно, уменьшить зазор до 1 мм, при этом снизить рабочее напряжение до 10 кВ. Уменьшение зазора до 0.1 мм позволит работать с напряжением порядка 1 кВ, но возникают сложности с точностью соблюдения величины зазора по всей длине электрода. Решением могут быть прокладки из керамического диэлектрика.

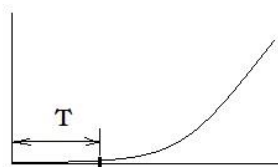
Защита от пробоя, ток на выходе генератора импульсов идет через блок защиты, отключающий генератор импульсов при увеличении тока между электродами электролизера выше, чем установлено пороговое значение тока потребления. Нужна схема компаратора и регулировка порога отключения. Генератор импульсов с регулировкой частоты заполнения до 100 кГц и частотами следования пачек импульсов до 1 кГц.

Рекомендации по настройке

Схема генератора должна обеспечивать регулировку трех параметров: частоты импульсов заполнения, длительность пачки импульсов и длительности паузы между пачками импульсов.



В процессе заряда конденсаторного электролизера, на осциллографе можно определить **длительность начального периода процесса заряда**, во время которого тока нет или ток растет незначительно.



Длительность пачки импульсов должна соответствовать этому периоду времени T . Затем, определяется длительность паузы между пачками импульсов. Во время паузы, происходит выход газа. Пауза не должна быть слишком большой, чтобы не терять эффективность работы электролизера. Предполагаемые частоты импульсов заполнения 42800 Гц и частота следования пачек импульсов около 600 Гц.

Пишите, если есть планы по созданию данной экспериментальной установки. Планируемая эффективность 400 ватт в час на получение одного кубометра водорода нормального давления.

Емайл alexfrolov2509@gmail.com Фролов Александр Владимирович