Zdravím všechny kamarády. Rád bych přispěl svou teorií do diskuze o výrobě H2.

Základním předpokladem pro dobrou účinnost rozkladu vody je, naladit celý systém rozkladu vody na rezonanční frekvenci vody. Ta je 42,58MHz/T. Výsledná frekvence je silně závislá na okolní magnetické indukci. Při mag. indukci 1T frekvence magnetické rezonance je 42,58MHz. Proto Fr= B0\*42,58 /MHZ, T, MHz / Při průměrné magnetické indukce země 30uT je Fr= 0,00003\*42,58 => Fr= 0,001277 MHz => 1,2774KHz. Bohužel místní magnetická indukce okolí je značně proměnlivá díky okolnímu prostředí / elektrické vedení, potrubní systémy a pod /. Proto je značně obtížné udržet optimální frekvenci pro vyvíječ, aby bylo dosaženo optimální účinnosti výroby H2. Proto je zapotřebí normalizovat okolní magnetickou indukci okolo vyvíječe, aby se maximálně eliminovali vlivy okolního prostředí. Myslím, že dobrá by mohla být indukce 50x větší než okolní zemská z důvodu lepší možnosti regulace mag. Indukce v okolí vyvíječe. Tj. – Bs = 30uT\*50 = 0,00003\*50= 0,0015T => 1,5mT. Tak Fr= 0,0015\*42,58= 0,06387MHz => 63,87KHz. Asi nejlépe by bylo umístit vyvíječ do solenoidu, ve kterém by bylo možné okolní mag. Indukci optimalizovat a pomocí HALL sondy magnetickou indukci regulovat na požadovanou velikost. Magnetizační proud solenoidu by mohl být částí napájecího proudu celého vyvíječe. Z magnetické indukce uvnitř solenoidu pak spočítat základní rezonanční frekvenci Fr. Na tu pak naladit rezonanční kmitočet vyvíječe a zdroje impulzů. To znamená vyvíječ a zdroj impulzů impedančně přizpůsobit na potřebné frekvenci, aby nedocházelo ke ztrátám a fázovým posuvům budících impulzů. Tím by se odstranily problémy proč jsou takové výkyvy ve funkčnosti vyvíječe. Stačí se přesunout o ulici dál, kde je okolní magnetická indukce mírně jiná a vyvíječ již nefunguje správně. Pro zájemce přikládám výpočet rezonanční frekvence v excelu.

Lovu zdar.

Приветствую всех моих друзей. Я хотел бы внести свою теорию в обсуждение производства H2. Основной предпосылкой для хорошей эффективности разложения воды является настройка всей системы разложения воды на резонансную частоту воды. То есть 42,58 МГц/T. Результирующая частота сильно зависит от окружающей магнитной индукции. В маг. частота магнитного резонанса индукции 1T составляет 42,58 МГц. Следовательно, Fr = B0 \* 42,58/МГц, Тл, МГц/ При средней магнитной индукции земли 30 мкТл Fr = 0,00003 \* 42,58 => Fr = 0,001277 МГц => 1,2774 кГц. К сожалению, локальная магнитная индукция окружающей среды сильно варьируется из-за окружающей среды / линий электропередач, систем трубопроводов и т. д. /. Поэтому очень сложно поддерживать оптимальную частоту генератора для достижения оптимальной эффективности производства H2. Поэтому необходимо нормализовать окружающую магнитную индукцию вокруг генератора, чтобы максимально исключить влияние окружающей среды. Я думаю, что индукция может быть в 50 раз больше, чем окружающая земная, из-за лучшего контроля магнита. Индукция вокруг разработчика. т.е. - Bs = 30 мкТл \* 50 = 0,00003 \* 50 = 0,0015 Тл => 1,5 мТл. Итак, Fr = 0,0015 \* 42,58 = 0,06387 МГц => 63,87 кГц. Вероятно, было бы лучше поместить генератор в соленоид, в котором окружающий магн. Оптимизируйте индукцию и используйте датчик Холла, чтобы отрегулировать магнитную индукцию до требуемой величины. Ток намагничивания соленоида может быть частью тока питания всего генератора. По магнитной индукции внутри соленоида рассчитайте основную резонансную частоту Fr. Затем настройте резонансную частоту генератора и источника импульсов. Это означает, что генератор и источник импульсов согласованы по сопротивлению с требуемой частотой, чтобы избежать потерь и фазовых сдвигов импульсов возбуждения. Это устранило бы проблему, почему такие колебания в функционале разработчика. Все, что вам нужно сделать, это двигаться по улице, где окружающая магнитная индукция немного отличается, и генератор уже не работает должным образом. Для интересующихся прилагаю расчет резонансной частоты в Excel.

Удачи в охоте.