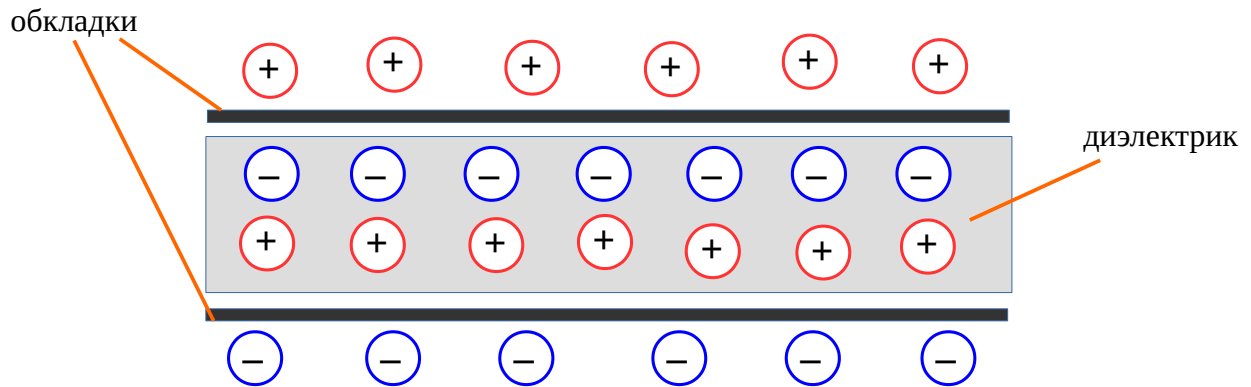


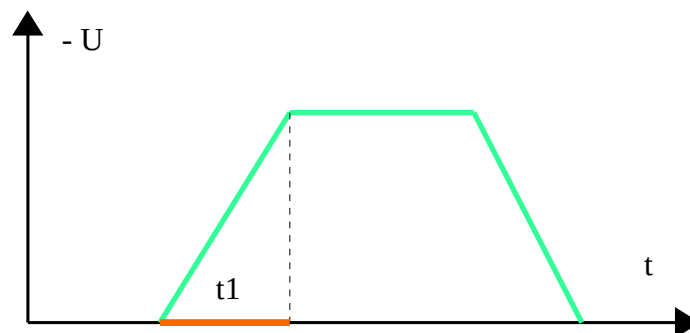
Секреты конденсатора и электрета 2. Получение СЭ.

В предыдущей части я рассказал о особенностях зарядки диэлектрика в конденсаторе и поляризации электрета.

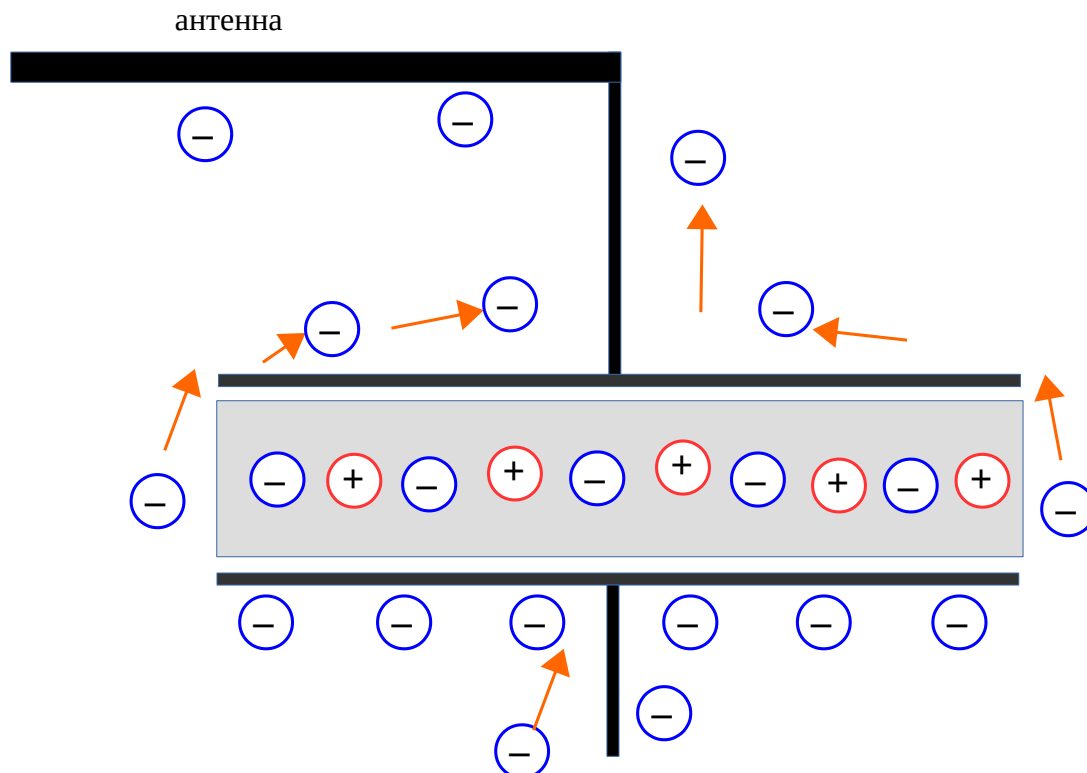


Теперь боле подробно:

Возьмём конденсатор и на одну обкладку подадим импульс высокого напряжения отрицательной полярности который имеет пологий фронт по времени t_1 .

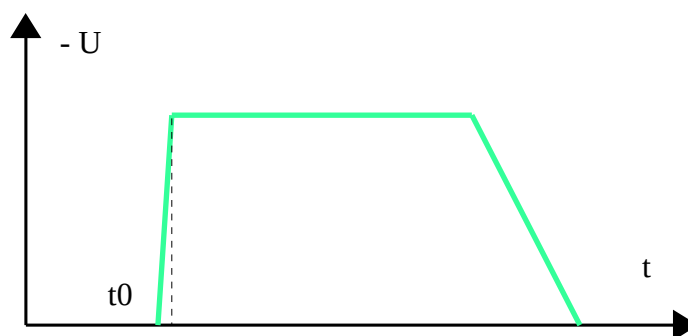


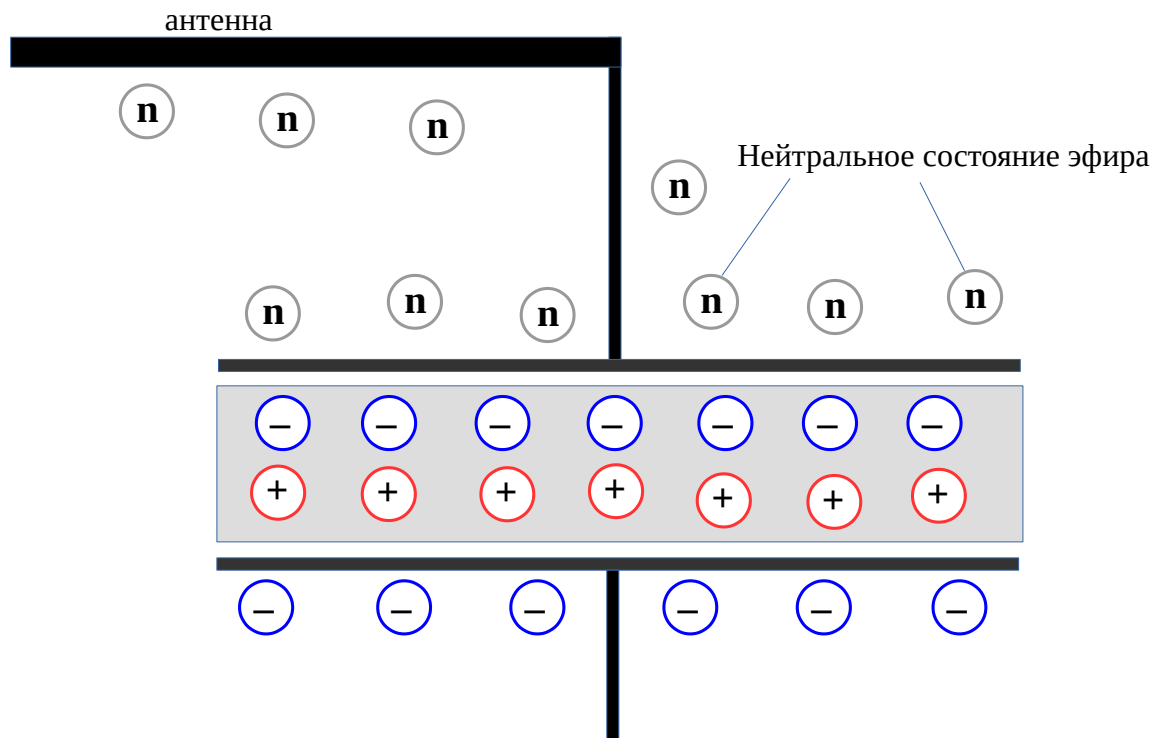
Второй электрод конденсатора подключим а антенне или куску метала с большой площадью.



При медленном нарастании напряжения на одном электроде конденсатора произойдет подстраивание диполей при котором заряд распределиться между двумя электродами и поляризация диэлектрика не произойдёт. Это связано в основном тем, что эфир который взаимодействует на второй электрод конденсатора очень быстро подстраивается под изменения баланса. Основное свойство эфира— стабильное и уравновешенное состояние и любые изменения он начинает компенсировать.

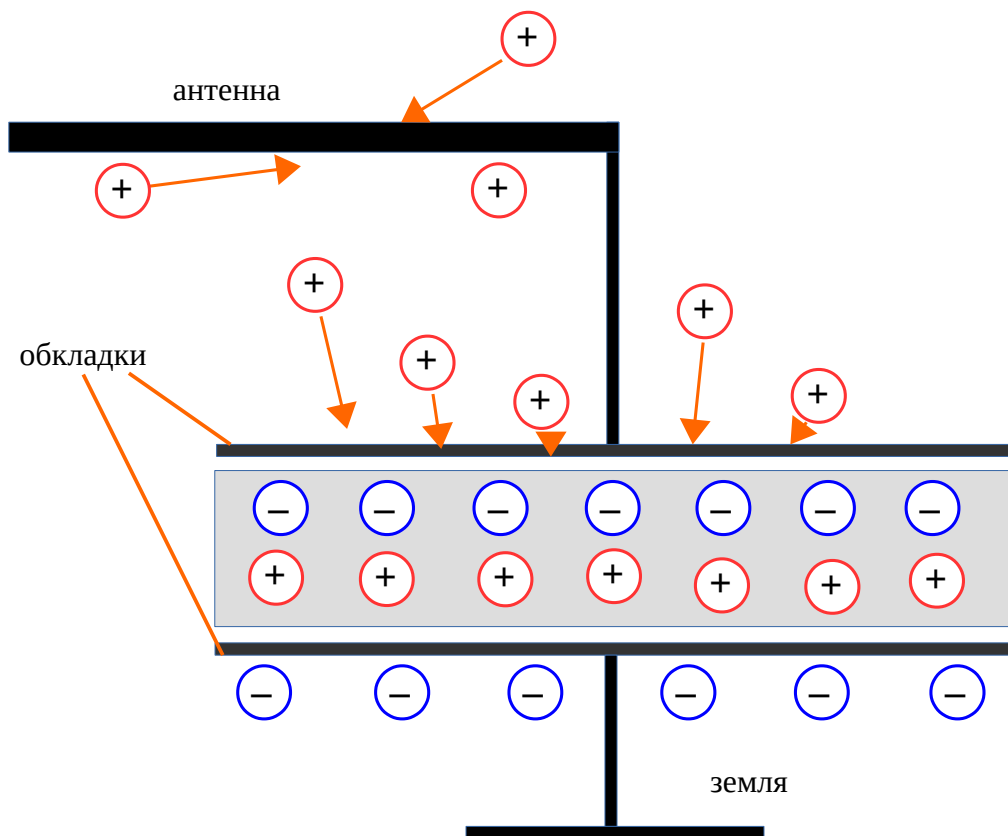
Теперь изменим фронт импульса — сделав его очень крутым. (время t_0).





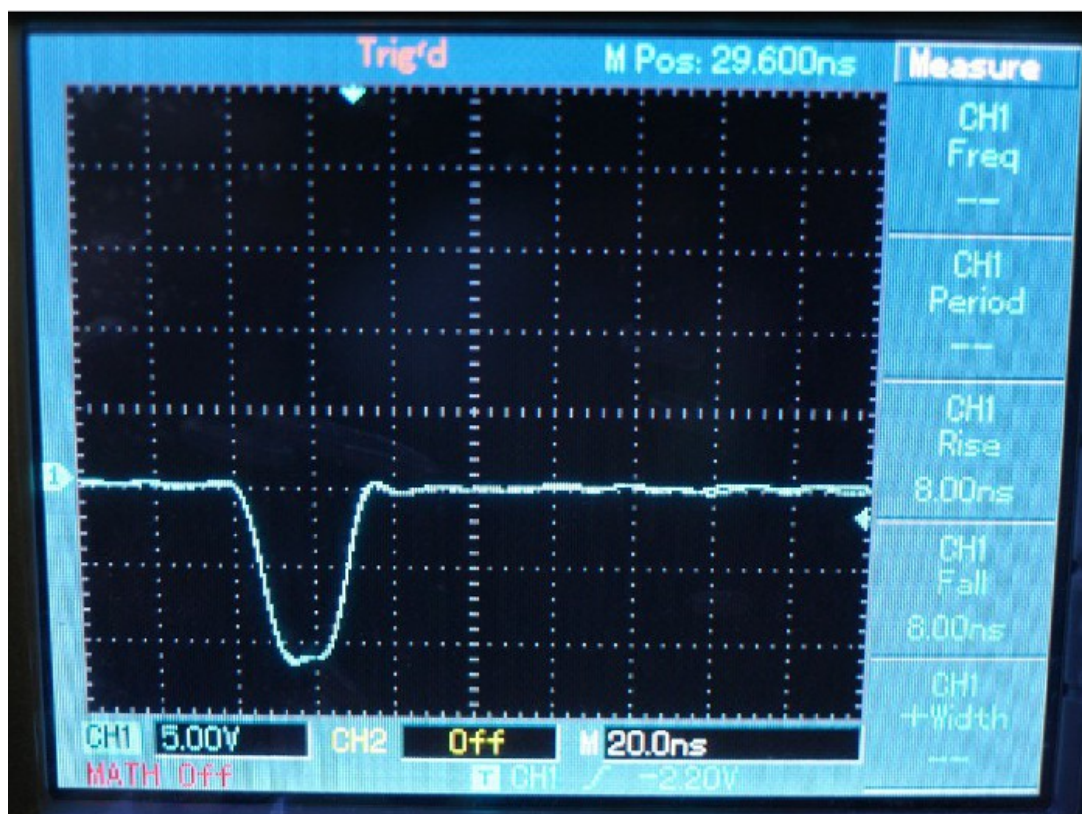
Нижний электрод мгновенно заряжается до отрицательного уровня, но относительно верхнего электрода (который находится в нейтральном состоянии) мы имеем разницу. Этой разницы в уровнях зарядов хватает чтобы сделать «удар» и перевернуть диполи в электрическом поле конденсатора. Здесь эфир не успевает произвести компенсацию из-за малого времени нарастания. Поляризация диэлектрика это своего рода синхронизация движения электронов. При поляризованном диэлектрике электроны в низких уровнях начинают вращаться синхронно и мы видим выстраивание диполей. Если до поляризации электроны вращались спонтанно, то после «удара» происходит синхронизация.

Теперь импульс пропадает, но диэлектрик поляризован и в таком состоянии он может находиться еще какое-то время. В это время эфир «видит» нарушение баланса в пространстве и начинает процесс компенсации. Для этого «выделяются» заряды обратной полярности которые начинают конденсироваться на обкладке конденсатора и конденсатор начинает заряжаться. (при условии что нижний электрод заземлён). Но так как зарядов строго равное количество, то происходит «круговорот» зарядов (где-то взяли, где-то отдали). Таким не хитрым способом, используя законы и свойства эфира, мы заставляем заряжаться конденсатор. Причём мы затрачиваем энергию только для создания «УСЛОВИЙ», а работа совершается сама.



Данный метод можно использовать для создания генераторов СЭ.

По данному методу у меня собран генератор высокого напряжения который потребляет всего 5 mA от +12 вольт и выдаёт выходное напряжение 5-6 Kv. В момент интенсивного искрообразования потребление вырастает до 6 mA.
Очень долго добивался крутого фронта импульсов. Получилось 8 nS



Дорохов А.П.2015 г.