

# Электрополевой генератор

Автор: Анатолий Бедрицкий

## АННОТАЦИЯ.

В данной статье описан электрополевой генератор, который работает на принципе появления электрического заряда при электризации проводника в электрическом поле и появлении электрического тока при разряде этого заряда на "землю" через электрическую цепь.

### 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК ОТ ЭЛЕКТРИЗАЦИИ ПРОВОДНИКА В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ.

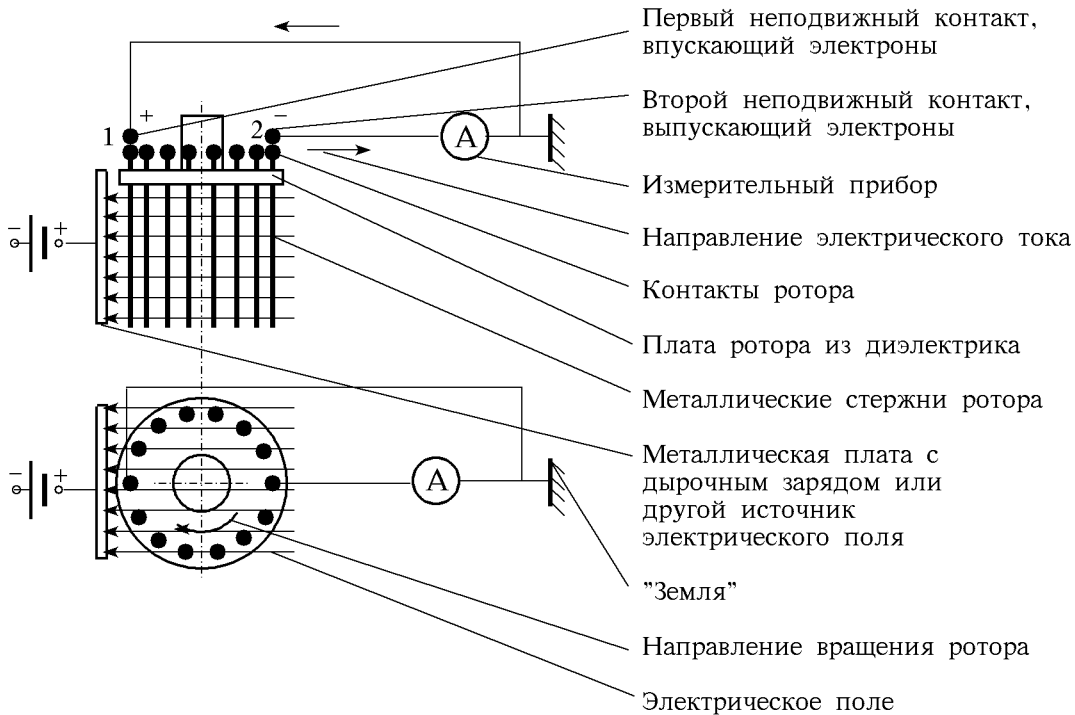
При вводе проводника в электрическое поле, образованное дырочным зарядом, на поверхностные свободные электроны проводника действует электрическое поле, сила которого увеличивается по мере приближения проводника к источнику электрического поля. При этом в поверхностной части проводника, находящейся в электрическом поле, образуется электронный заряд, а в части проводника находящейся за пределами электрического поля, образуется дырочный заряд.

Если один из концов проводника соединить с "землей", а другой конец проводника вдвигать в электрическое поле, то по мере движения проводника увеличивается сила электрического поля, действующего на проводник, отчего происходит электрический ток свободных электронов по направлению из "земли" в проводник, в результате чего в этом проводнике образуется электронный заряд. При этом дырочный заряд в "земле" не может образоваться. При выводе проводника из электрического поля будет проходить электрический ток в обратном направлении, так как при этом происходит разряд электронного заряда на "землю".

Сила электрического тока от электризации проводника незначительна даже при значительном увеличении силы поля, так как электрическое поле не пронизывает проводник, а действует лишь на поверхности проводника.

## Глава 26-9. ЭЛЕКТРОПОЛЕВОЙ ГЕНЕРАТОР.

Явление электризации поверхности проводника в электрическом поле можно использовать для создания электрополевого генератора, схема которого изображена на рис. ниже в двух проекциях.



В электрополевым генераторе электрическое поле образовано дырочным зарядом металлической платы, подключённой к положительный электроду источника постоянного тока. Металлические стержни периодически проходят через электрическое поле, где они электризуются от "земли", а при наибольшем удалении от электрического поля стержни разряжаются на "землю". Для этого стержни укреплены на диске из диэлектрика, которые вместе образуют ротор, который вращается от постороннего двигателя. При проходе через электрическое поле стержни соединяются с "землёй" и отсоединяются от "земли" через один неподвижный контакт, а при наибольшем удалении от поля стержни соединяются с "землёй" и отсоединяются от "земли" через другой неподвижный контакт.

При соединении стержня с первым контактом стержень электризуется электронно, так как электрическое поле притягивает свободные электроны к поверхности стержня, отчего свободные электроны

двигаются по направлению из "земли" в стержень, а после разъединения стержня от первого контакта, стержень остаётся заряженным электронно. При соединении стержня со вторым контактом стержень разряжается, так как при этом лишние свободные электроны двигаются по направлению из стержня в "землю". Таким образом, между первым неподвижным контактом и "землёй" проходит электрический ток от электризации, а между вторым неподвижным контактом и "землёй" проходит электрический ток от заряда. Первый неподвижный контакт, через который электроны заходят в стержень из "земли, является дырочным (положительным) полюсом, а "земля" в этом случае является электронным (отрицательным) полюсом. Второй неподвижный контакт, через который электроны выходят из стержня в "землю" до уравнивания потенциала стержня и "земли", является электронным полюсом, а "земля" дырочным полюсом. Электрополевого генератор образует прерывистый электрический ток, который является однонаправленным импульсным током.

В электрополевого генератора вместо платы с дырочным зарядом, образующим электрическое поле, можно применять плату с электронным зарядом, образующим внешнюю электронную плазму, которая при воздействии на стержень отодвигает поверхностный слой свободных электронов, которые распространяются далее из стержня к "земле". Для образования электронного заряда на плате нужно к плате подключить отрицательный электрод. Электрический ток электрополевого генератора, образующийся при использовании электронной плазмы, имеет противоположное направление по сравнению с электрическим током, образующимся при использовании электрического поля.

Если плату с электронным зарядом согнуть так, чтобы эта плата образовала две параллельные платы, и если стержни ротора проходят между этими двумя платами, то электрический ток электрополевого генератора больше чем в случае, когда плата с электронным зарядом находится лишь с одной стороны стержня. Это объясняется тем, что электронный заряд двух плат образует общую равномерную электронную плазму, которая имеет в 2 раза большую плотность между платами чем при одной плате, при том же расстоянии от платы.

В электрополевого генератора можно применить одновременно дырочный заряд и электронный заряд. Для этого около одного контакта должна быть плата с дырочным зарядом, а около другого контакта должна быть плата с электронным зарядом. В этом случае эффективность генератора увеличивается в два раза.

Поскольку электрический заряд образуется лишь в поверхностном слое части стержня, проходящего через электрическое поле, то электрический ток электрополевого генератора имеет незначительную силу. Неэффективность электрополевого генератора объясняется также тем, что электрический ток этого генератора является прерывистым, а не замкнутым. Электрополевым генератор можно применить для измерения электрического заряда, соединив его с платой, а также можно применить как накопитель электронов, если второй неподвижный контакт соединить с накопителем электронов, а не с "землёй".

### ВЫВОД.

Электрополевым генератор может быть альтернативой электромагнитному генератору, если его усовершенствовать с проведением испытаний, а в представленном виде этот генератор можно использовать как накопитель электронов и как измерительный прибор для измерения электрического заряда.