

ИСКРОВОЙ РАЗРЯД

Презентацию подготовили ученики 9-Б класса

ХСШ №16

Поваляев Игорь и Калайтан Владислав

Искровой разряд

- Искро́вый разря́д (искра электрическая) — нестационарная форма электрического разряда, происходящая в газах. Искровой разряд



УСЛОВИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ:

- Если мощность источника энергии недостаточна для поддержания стационарного дугового разряда или тлеющего разряда.
- Если источник тока не способен поддерживать самостоятельный электрический разряд в течение длительного времени.
- Сверкание молнии.



Величины, характеризующие искровой разряд:

- Напряжение зажигания
- Напряжение погасания
- Максимальная сила тока
- Длительность

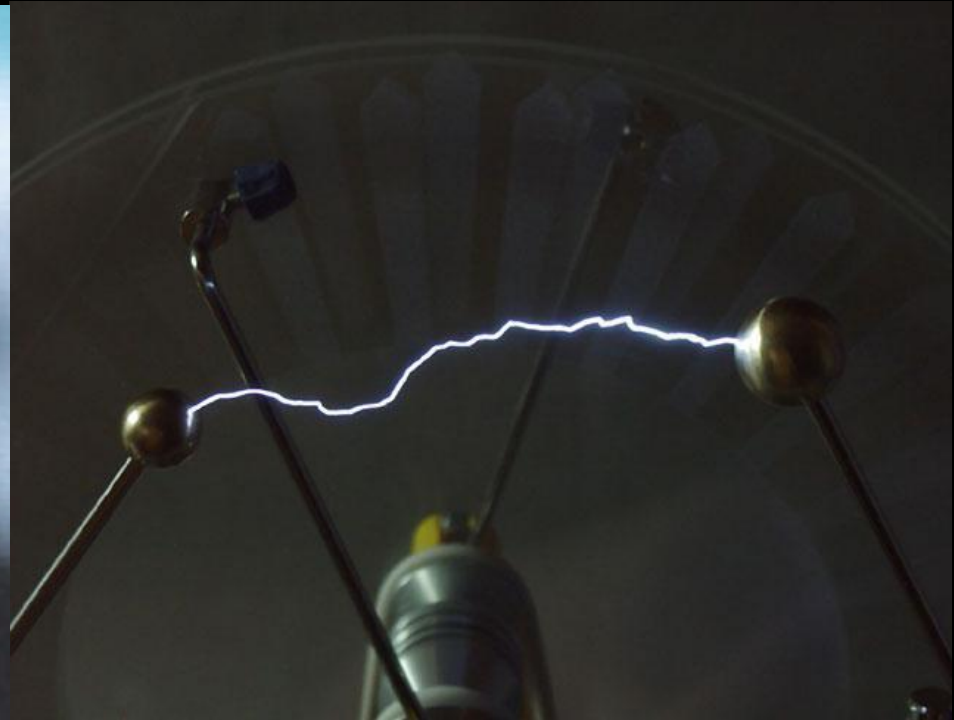
Могут меняться в широких пределах в зависимости от параметров разрядной цепи, величины разрядного промежутка, геометрии электродов, давления газа.

ОСОБЫЙ ВИД

ОСОБЫЙ ВИД ИСКРОВОГО РАЗРЯДА — СКОЛЬЗЯЩИЙ ИСКРОВОЙ РАЗРЯД, ВОЗНИКАЮЩИЙ ВДОЛЬ ПОВЕРХНОСТИ РАЗДЕЛА ГАЗА И ТВЁРДОГО ДИЭЛЕКТРИКА, ПОМЕЩЕННОГО МЕЖДУ ЭЛЕКТРОДАМИ, ПРИ УСЛОВИИ ПРЕВЫШЕНИЯ НАПРЯЖЕННОСТЬЮ ПОЛЯ ПРОБИВНОЙ ПРОЧНОСТИ ВОЗДУХА.

Применение:

- в технике (инсценировка взрывов и процессов горения, измерение высоких напряжений; спектроскопический анализ, использование в переключателях электрических цепей, для высокоточной обработки металлов)



КОНЕЦ

Спасибо за Ваше внимание 😊