

# Коронний газовий розряд

Сьогодні я вам розкажу, що таке коронний газовий розряд)))



# Коронний газовий розряд.

- виникає при нормальному атмосферному тиску, та температурі, на загострених кінцях провідників. В природі спостерігається як слабке фіолетове сяйво у вигляді корони навколо високовольтної лінії електропередачі, або як «вогні Святого Ельма» на гострих кінцях корабельних щогл. На винекненні коронного розряду ґрунтується дія блискавко-відводу



# Коронний газовий розряд.

- виникає при нормальному атмосферному тиску, та температурі, на загострених кінцях провідників. В природі спостерігається як слабке фіолетове сяйво у вигляді корони навколо високовольтної лінії електропередачі, або як «вогні Святого Ельма» на гострих кінцях корабельних щогл. На винекненні коронного розряду ґрунтується дія блисковко-відводу





## “ Вогні святого Ельма”

ВИНИКАЄ БІЛЯ ГОСТРИХ КІНЦІВ КОРАБЕЛЬНИХ ЩОГЛ –  
ВИКЛИКАВ ЖАХ У МАТРОСІВ



Коронний розряд — тип газового розряду, що виникає в сильних неоднорідних електричних полях навколо електродів із великою кривиною в газах із доволі високою густиною.

Коронний розряд проявляється візуально у вигляді світіння навколо гострих кутів електрода.



Поговоримо про найбільш містичний із всіх розрядів – коронний. Усім відоме явище стікання електричного заряду.

Сутність його полягає в тому, що в найбільш загострених місцях зарядженого тіла, концентрація зарядів є найбільшою.

Це, в свою чергу, призводить до зростання напруженості електричного поля  $E$  біля вістря. В момент, коли  $E$  наближається до величини пробивної напруги

для газу, біля тіла виникає рух заряджених частинок, що в свою чергу





Одним з основних типів газового розряду, що формується, як правило, при низькому тиску і малому струмі, є тліючий розряд. Головні чотири області розрядного простору, характерні для тліючого розряду, це: 1 — катодний темний простір; 2 — тліюче свічення; 3 — фарадєєво темний простір; 4 — позитивний стовп. Области 1 — 3 знаходяться поблизу катода і утворюють катодну частину розряду, в якій відбувається різке падіння потенціалу (



# А тепер питання)))

1. Що таке коронний газовий розряд?
2. Що таке «вогні Святого Ельма?»

Перелічіть основні види самостійних газових розрядів

Назвіть головні чотири області розрядного простору

А це з параграфу)

Хто такий Бенджамін Франклін

Назвавши три правила безпеки яких треба дотримуватися під час грози







