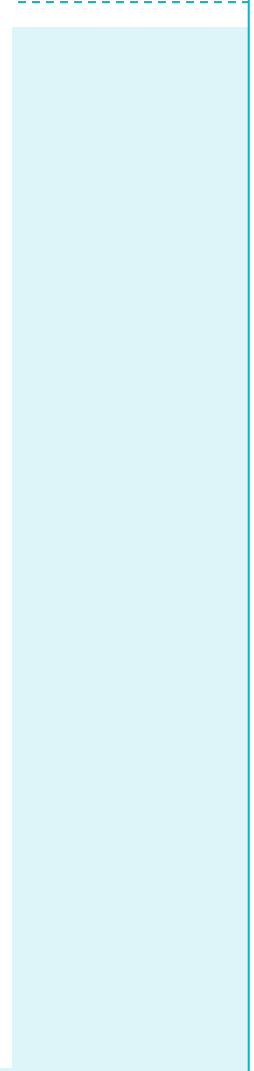
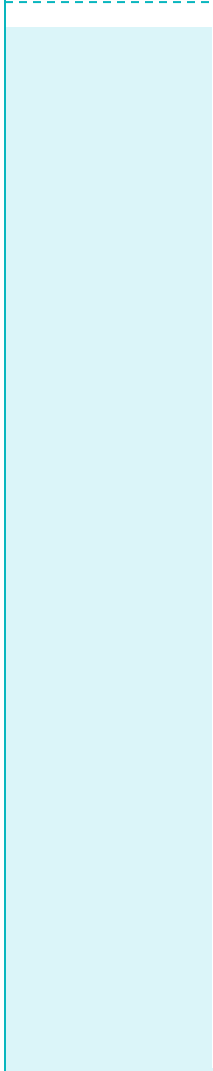


# Тепловой пробой



# Пробой газов



Основные представители изоляции:



**Воздух**  
(естественная изоляция)



**Элегаз**  
(гексафторид серы SF<sub>6</sub>)

# Электрическая прочность некоторых диэлектриков в газообразном состоянии



# Основные виды ионизации в газах,

-----

Энерги

Если п

тесос-  
иони-  
спе-  
отно-  
ьтате

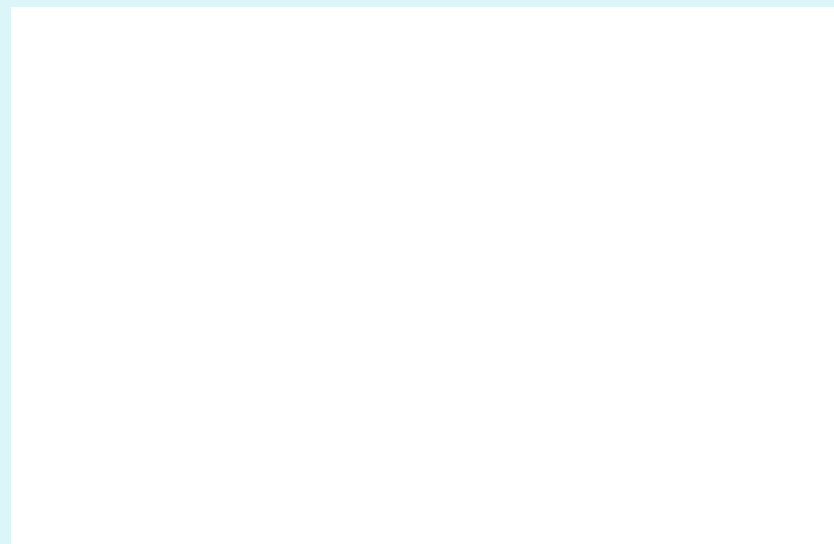
# Влияние формы электродов на напряженность поля



**Степень однородности зависит от формы электродов, радиуса их кривизны и расстояния между ними**

Однородное  
электрическое поле

Неоднородное  
электрическое поле



Однородное  
электрическое поле

Неоднородное  
электрическое поле



# Резконеоднородное поле



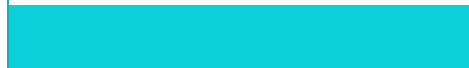
# Резконеоднородное поле





Проб

поле



# Пробой газов в неоднородном поле



# Кривая Пашена



# Пробой жидких диэлектриков



Чистое (высушенное) масло

Эксплуатационное масло

Температурная зависимость электрической прочности  
для трансформаторного масла