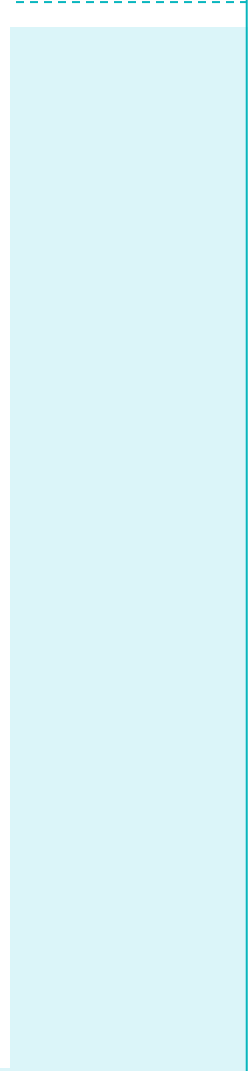
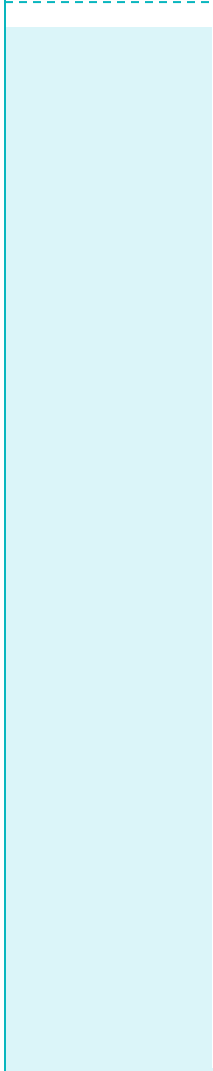


Тепловой пробой



Пробой газов



Основные представители изоляции:



Воздух
(естественная изоляция)



Элегаз
(гексафторид серы SF₆)

Электрическая прочность некоторых диэлектриков в газообразном состоянии



Основные виды ионизации в газах,

Энерги

Если п

тесос-
юни-
спе-
утно-
ьтате

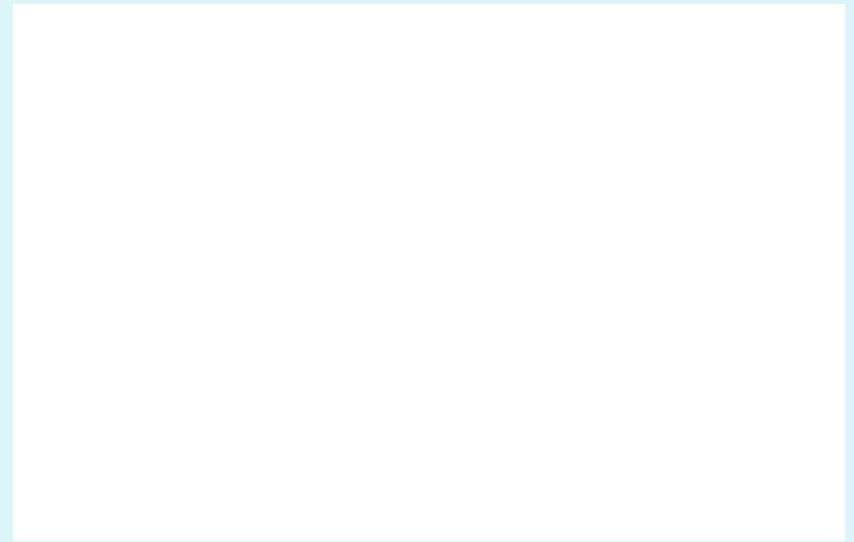
Влияние формы электродов на напряженность поля



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

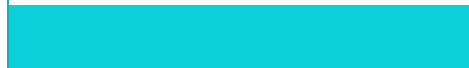


Резконеоднородное поле



Проб

поле



Пробой газов в неоднородном поле



Кривая Пашена



Пробой жидких диэлектриков



Чистое (высушенное) масло

Эксплуатационное масло

Температурная зависимость электрической прочности
для трансформаторного масла