## Электрофизические основы техники высоких напряжений.ти ЭБС

	Какой материал используется для изоляции токоведущих проводников
2	Воздух - это внешняя или внутренняя изоляция линий электропередачи
3	Между какими электродами электрическое поле будет однородным
4	Чем характеризуется степень неоднородности электрического поля между электродами
5	Какие проводники образуют симметричную систему электродов
6	Где ниже пробивные напряжения: в симметричной или несимметричной системе электродов
7	Когда в газе появляется электрической ток
8	В каких единицах измеряется энергия ионизации атомов
9	Как называется газ, в котором значительная часть атомов и молекул ионизирована (пион $\geq 10^12 \div 10^14$ ионов на см $^3$ )
10	Плазма состоит в основном из положительных или отрицательных зарядов
11	Чему равно значение коэффициента неоднородности для однородного поля
12	Чему равно значение коэффициента неоднородности для резконеоднородного поля
13	Что подразумевается под понятием «ионизация атома»
14	Где может возникнуть объемная ионизация
15	Где может возникнуть поверхностная ионизация
16	Может ли термоионизация происходить в газовой среде
17	Какое явление называется «коронным разрядом»







18	Какое явление называется «тлеющим разрядом»
19	Какое явление называется «электрической дугой»
20	Что подразумевается под ударной ионизацией
21	Что подразумевается под ступенчатой ионизацией
22	Каково условие осуществления фотоионизации газа
23	Какой процесс называется лавиной электронов
24	Как определяется коэффициент ударной ионизации газа
25)	В каком случае разряд в газе из несамостоятельного может перейти в самостоятельный
26	Каков смысл закона Пашена
27	Как изменяется напряжение возникновения коронного разряда при увеличении степени неоднородности поля
28	Как изменяется напряженность на электроде-стержне при увеличении степени неоднородности поля
29	При какой температуре может существовать плазма
30	Какова концентрация ионов в плазме
31	Какое напряжение больше в резконеоднородных полях: напряжение пробоя или напряжение возникновения коронного разряда
32	Какое напряжение больше в слабонеоднородных полях: напряжение пробоя или напряжение возникновения коронного разряда
(33)	Что называется барьерным разрядом
(34)	Что называется «отрицательной короной»

Что называется «барьерным эффектом»









- (36) Как может увеличиться разрядное напряжение при положительной полярности остроконечного электрода в случае использования «барьерного эффекта»?
- (37) Что называется временем разряда?
- (38) Как определяется вольт-секундная характеристика изоляции
- (39) Что обозначает первая цифра в характеристике стандартного грозового импульса 1,2/50 мкс
- 40 Для чего используются вольт-секундные характеристики изолирующих характеристик высоковольтного оборудования
- (41) Каким образом обеспечивается защита высоковольтного оборудования от воздействия грозовых и коммутационных перенапряжений
- В каком случае обеспечивается надежная защита высоковольтного оборудования при использовании воздушного разрядника от воздействия грозовых и коммутационных перенапряжений
- (43) Создает ли потери в линиях электропередач коронный разряд
- $\stackrel{ ext{ }}{}^{ ext{ }}$  Как коронный разряд действует на линии электропередач
- (45) Создает ли коронный разряд акустический шум
- $\binom{46}{}$  Создает ли коронный разряд помехи радио- и телесигналам
- (47) При каком напряжении коронирование проводов линий электропередач более интенсивное
- $\binom{48}{}$  При каком напряжении потери на коронирование проводов больше
- (49) Как атмосферные осадки изменяют начальное напряжение возникновения короны
- (50) Как влияет сухое загрязнение изоляторов линий электропередач на значение пробивного напряжения
- (51) Как увлажнение загрязнения изоляторов линий электропередач влияет на значение пробивного напряжения
- 52 Как изменяется ток утечки на поверхности изолятора линий электропередач при увеличении влажности









- (53) Какой из диэлектриков обладает большей электрической прочностью: жидкость или газ
- (54) Какая из перечисленных жидкостей не относится к диэлектрикам
- (55) Как наличие загрязнений в трансформаторном масле влияет на значение его напряжения пробоя
- (56) Как увеличение давления трансформаторного масла влияет на значение его напряжения пробоя
- (57) Как изменяется напряжение пробоя жидкого диэлектрика при увеличении площади электродов
- (58) Как расстояние между электродами влияет на значение напряжения пробоя жидкостного диэлектрика
- 59 В каком случае повысится значение напряжения пробоя жидкостного диэлектрика
- 60 В каком случае повысится значение напряжения пробоя жидкостного диэлектрика
- (61) Каково среднее значение электрической прочности для хорошо очищенных жидкостных диэлектриков
- (62) Как изменяется значение напряжения пробоя для трансформаторного масла при увеличении времени воздействия напряжения
- (63) Какая изоляция имеет наибольшее значение напряжения пробоя: твердая, жидкая, газообразная
- (64) Какой из факторов в наибольшей степени влияет на значение напряжения пробоя твердой изоляции
- (65) При какой температуре электрическая прочность фарфора начинает резко снижаться
- (66) Как толщина твердой изоляции влияет на значение ее удельной электрической прочности Е [В/мм]
- $\binom{67}{}$  В каком случае возникает частичный разряд в изоляции
- 68 Может ли единичный частичный разряд привести к сквозному пробою изоляции
- $\stackrel{ ext{ }}{(69)}\;$  В каком случае более вероятно возникновение частичных разрядов
- $\binom{70}{}$  Какой срок службы должна иметь высоковольтная изоляция

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)









- Какие изоляторы относятся к линейным
- Из какого материала изготавливаются штыревые изоляторы
- Каково предельное значение напряжения для использования штыревых изоляторов
- Может ли подвесной изолятор использоваться при напряжении 110
- Каково предельное значение напряжения для использования 75 проходных изоляторов
- Где используются проходные изоляторы
- Какие изоляторы используются для токоведущих частей с напряжением 110 кВ при прохождении через стены, перекрытия зданий, ограждения электроустановок
- Для чего используются высоковольтные конденсаторы в системах 78 энергоснабжения
- Какой высоковольтный кабель называется «криогенный»
- Для каких рабочих напряжений изготавливаются 80 преимущественно криогенные кабели
- На какое напряжение разрабатываются и изготавливаются гидрогенераторы
- Какая величина характеризует диэлектрические потери в изоляции







