

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Введение.

1. РАСЧЕТ НАПРЯЖЕНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ТВЕРДЫХ ДИЭЛЕКТРИКОВ И ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИИ

1.1.	Вывод расчетных формул	7
1.2.	Сопоставление экспериментальных и теоретических результатов	11
1.3.	Электрическое сопротивление искры при скользящем разряде и поверхностном пробое	23
1.4.	О механизме поверхностного пробоя	25
1.5.	Проходные фарфоровые изоляторы для номинальных напряжений до 35 кв	28

2. РАЗРЯДНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ ОПОРНЫХ ИЗОЛЯТОРОВ

2.1.	Опорные изоляторы	32
2.2.	Вывод уравнения для напряжения и напряженности поля	35
2.3.	Расчет распределения напряженности поля вдоль изолятора	36
2.4.	Расчет сухоразрядного напряжения опорного изолятора	39
2.5.	Влияние диэлектрической проницаемости тела изолятора и окружающей среды на величину разрядного напряжения	43
2.6.	Зависимость мокроразрядного напряжения опорного изолятора от его геометрической конфигурации и физических факторов	46
2.7.	Мокроразрядное напряжение изолятора при постоянном и переменном токе	54

3. РАЗРЯДНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ИЗОЛЯТОРОВ

3.1.	Линейные изоляторы	57
3.2.	Электрический расчет линейного подвешено шарнирного изолятора	71
3.3.	Разрядные напряжения гирлянды линейных изоляторов	81

Литература.

Автор М. И. Мантров.
 Редактор В. Н. Бородулин.
 Корректор Г. Г. Ментьева.



Л 106139 9/III 1966 г. Объем 6 $\frac{1}{4}$ п. л. Зак. 2420. Тир. 800. Цена 19 коп.

Типография № 3 Управления по печати Мосгорисполкома