

ОГЛАВЛЕНИЕ

	<i>Стр.</i>
Предисловие	3
Введение	4
Раздел I. Электрическое поле в изолирующей среде	
Глава 1. Характеристики электрического поля и общий метод расчета емкости и напряженности электрического поля простейших систем конденсаторов	7
Глава 2. Расчет плоского, цилиндрического и сферического конденсаторов	16
Глава 3. Частные методы расчетов емкости и напряженности сложных электрических полей	39
Раздел II. Электрическая прочность диэлектриков	
Глава 4. Общая характеристика и закономерность разрядов в газовой среде	53
Глава 5. Основные формы разрядов в газах и их использование	65
Глава 6. Электрическая прочность твердых диэлектриков	85
Раздел III. Типовые испытательные установки и расчет их параметров	
Глава 7. Электрические импульсы и их источники	97
Глава 8. Кенотронно-выпрямительные установки и генераторы внутренних перенапряжений	108
Раздел IV. Атмосферные и внутренние перенапряжения	
Глава 9. Распространение электромагнитных волн и волновое сопротивление элементов электроустановки	116
Глава 10. Атмосферные перенапряжения и защитное действие молниеотводов	135
Глава 11. Расчет заземляющих устройств	150
Глава 12. Расчет воздушных линий электропередачи на грозоупорность	163
Глава 13. Защита распределительных сетей и установок разрядниками	180
Глава 14. Внутренние перенапряжения и основы расчета прочности внешней изоляции электроустановки	193
Приложения	210
Литература	226