

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Лекция 1. Введение .....	4
2. Лекция 2. 1. РАЗРЯДЫ В ГАЗАХ.....	7
3. 1.1. Общая характеристика газовой изоляции .....	7
4. Лекция 3. 1.2. Виды ионизации в газе .....	12
5. 1.2.1. Ударная ионизация .....	12
6. 1.2.2. Фотоионизация в объёме газа .....	12
7. 1.2.3. Термическая ионизация .....	12
8. 1.2.4. Ионизация на поверхности электродов .....	13
9. 1.2.5. Лавина электронов .....	14
10. Лекция 4. 1.3. Разряд в однородном поле. Закон ПАШЕНА .....	15
11. 1.3.1. Формирование разряда. Условие самостоятельности .....	15
12. Лекция 5. 1.3.2. Разрядное напряжение. Закон ПАШЕНА .....	18
13. 1.4. Разряд в неоднородном поле .....	19
14. 1.4.1. Слабонеоднородные и резконеоднородные поля .....	19
15. Лекция 6. 1.4.2. Условия самостоятельности разряда в слабонеодно- родном поле. Закон подобия разрядов .....	20
16. 1.4.3. Разряд в резконеоднородном поле. Влияние полярности .....	21
17. Лекция 7. 1.4.4. Барьеры в резконеоднородном поле .....	26
18. Лекция 8. 1.5. Молния .....	28
19. 1.5.1. Структура времени разряда .....	29
20. Лекция 9. 1.5.2. Вольт-секундные характеристики .....	31
21. Лекция 10. 2. Коронный разряд на линиях электропередачи .....	33
22. 2.1. Корона на проводах при постоянном напряжении .....	33
23. Лекция 11. 2.2. Корона на проводах при переменном напряжении .....	35
Литература .....	40