

21. Гелль П. П., Иванов-Есипович Н. А. Конструирование радиоэлектронной аппаратуры. Л., «Энергия», 1972. 232 с.
22. Гельман М. З., Мурович В. И., Попов Ю. В. Электрическая прочность эпоксидных компаундов при постоянном напряжении. — «Электротехника», 1968, № 11, с. 11—14.
23. Дульнев Г. Н., Тарновский Н. Н. Тепловые режимы электронной аппаратуры. М., «Энергия», 1971. 248 с.
24. Займовский А. С., Чудновская Л. А. Магнитные материалы. М.—Л., Госэнергоиздат, 1957. 224 с.
25. Норденберг Г. Н. Трансформаторы для радиоэлектронной аппаратуры. М., «Энергия», 1970. 240 с.
26. Резвых К. А. Расчет электростатических полей. М., «Энергия», 1967. 120 с.
27. Сандигурский Н. М., Владеско Б. С. Маломощные высокопотенциальные трансформаторы. — «Микропровод и приборы сопротивления», 1971, вып. 7, с. 18—21.
28. Устройство электропитания мощных радиосхем. Под ред. А. А. Ткачева. М., «Энергия», 1972. 168 с.
29. Шкальская Е. А. Тепловое старение стеклопластической изоляции. — «Электротехническая промышленность», 1969, вып. 33, с. 16—22.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава первая	
<i>Режимы работы и схемы высоковольтных выпрямителей малой мощности</i>	
1-1. Общие сведения	4
1-2. Работа выпрямителя на нагрузку емкостного характера	5
1-3. Схемы выпрямления	12
1-4. Сглаживающие фильтры	20
1-5. Вентили	24
1-6. Надежность вентиляльных групп на кремниевых диодах в высоковольтных выпрямителях	28
Глава вторая	
<i>Аварийные процессы в высоковольтных выпрямителях малой мощности</i>	
2-1. Перенапряжения в высоковольтных выпрямителях	31
2-2. Способы ограничения перенапряжений	34
2-3. Защита выпрямителей от перегрузок и коротких замыканий	35
Глава третья	
<i>Конструкция высоковольтных выпрямителей малой мощности и их основных узлов</i>	
3-1. Конструкция высоковольтных выпрямителей	39
3-2. Конструкция высоковольтных трансформаторов малой мощности (ВТММ)	41
3-3. Конструкция вентиляльной группы	45
3-4. Печатные платы	47
3-5. Экраны	48
3-6. Проходные изоляторы	50
Глава четвертая	
<i>Электроматериалы, применяемые в высоковольтных выпрямителях малой мощности</i>	
4-1. Электромагнитные материалы для магнитопроводов	52
4-2. Провода, применяемые в высоковольтных выпрямителях и трансформаторах	55
4-3. Электроизоляционные материалы	59

4-4. Пропиточные лаки и компаунды для пропитки и заливки	73
4-5. Клеи и герметики	82
Глава пятая	
<i>Расчет изоляционных промежутков в высоковольтных выпрямителях малой мощности</i>	
5-1. Расчет воздушных промежутков между изоляторами снаружи экрана	84
5-2. Расчет литой изоляции	86
Глава шестая	
<i>Расчет высоковольтных трансформаторов малой мощности</i>	
6-1. Общие сведения	95
6-2. Электрический расчет однофазного трансформатора	98
6-3. Электрический расчет трехфазного трансформатора	104
6-4. Конструирование катушек высоковольтных трансформаторов	109
Глава седьмая	
<i>Изготовление и испытания высоковольтных выпрямителей малой мощности</i>	
7-1. Изготовление магнитопроводов	117
7-2. Изготовление катушек высоковольтных трансформаторов малой мощности	122
7-3. Пропитка катушек высоковольтных трансформаторов и их заливка литой изоляцией	124
7-4. Сборка катушек с магнитопроводом	127
7-5. Сборка высоковольтных выпрямителей малой мощности	128
7-6. Приемо-сдаточные испытания	130
7-7. Методы испытаний	133
7-8. Причины отказов высоковольтных выпрямителей	134
Приложения	136
Список литературы	147

Гольдина Р. А., Девонисский В. Ю.

Г 63 Высоковольтные выпрямители малой мощности. М., «Энергия», 1976.

152 с. с ил.

В книге освещаются вопросы теории, работы, конструирования и изготовления высоковольтных выпрямителей малой мощности (вторичных источников питания) для радиотехнических устройств.

Книга предназначена для инженерно-технических работников, занятых проектированием и эксплуатацией радиоэлектронной аппаратуры.

Г $\frac{30404-537}{051(01)-76}$ 147-76

6Ф2.14