

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Глава первая.	
Общие положения	6
1-1. Классификация резисторов	6
1-2. Основные параметры и свойства резисторов	8
1-3. Режимы работы резисторов	31
Глава вторая.	
Углеродистые резисторы	36
2-1. Основные сведения	36
2-2. Основы технологии производства	37
2-3. Углеродистые резисторы общего назначения	50
2-4. Углеродистые резисторы специального назначения	52
Глава третья.	
Металлопленочные и металлоокисные резисторы	60
3-1. Основные особенности металлопленочных резисторов	60
3-2. Получение и свойства тонких металлических пленок	61
3-3. Основы технологии металлопленочных резисторов	77
3-4. Параметры металлопленочных резисторов	92
3-5. Металлоокисные резисторы	96
3-6. Вопросы микроминиатюризации. Металлопленочные и металлоокисные миниатюрные резисторы	100
Глава четвертая.	
Композиционные резисторы	116
4-1. Основные свойства	116
4-2. Состав и свойства композиций	117
4-3. Получение проводящих элементов на основе лакометаллопленочных композиций	126
4-4. Получение объемных проводящих элементов	135
4-5. Промышленные типы композиционных резисторов	140
	215

Г л а в а п я т а я.

Проволочные резисторы	164
5-1. Основные сведения	164
5-2. Материалы, применяемые в конструкциях прово- лочных резисторов	165
5-3. Постоянные проволочные резисторы	178
5-4. Переменные проволочные резисторы	188

Г л а в а ш е с т а я.

Полупроводниковые резисторы	194
6-1. Основные сведения	194
6-2. Особенности полупроводниковых материалов	195
6-3. Конструкции и технология получения проводящих элементов	199
Заключение	205
Литература	210
