

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Глава первая. Основы конструирования управляемых полупроводниковых резисторов	6
1-1. Общие вопросы конструирования управляемых полупроводниковых резисторов	6
1-2. Расчет сопротивления	9
1-3. Температурный коэффициент сопротивления	28
1-4. Диапазон рабочих температур	41
1-5. Мощность рассеяния	44
Глава вторая. Термоуправляемые полупроводниковые резисторы	56
2-1. Общие сведения	56
2-2. Основные параметры и характеристики	58
2-3. Технология изготовления	77
2-4. Конструкции, технические параметры и характеристики	95
Глава третья. Фотоуправляемые полупроводниковые резисторы	104
3-1. Общие сведения	104
3-2. Основные параметры и характеристики	107
3-3. Используемые материалы и основы технологии изготовления	121
3-4. Конструкции, технические параметры и характеристики	125
Глава четвертая. Магнитоуправляемые полупроводниковые резисторы	135
4-1. Общие сведения	135
4-2. Основные параметры и характеристики	137
4-3. Технология изготовления	159
4-4. Конструкции, технические параметры и характеристики	170
Глава пятая. Полупроводниковые резисторы, управляемые электрическим полем	188
5-1. Общие сведения	188
5-2. Полупроводниковые резисторы с управляющим <i>p-n</i> переходом	192
5-3. Управляемые резисторы на основе транзисторных МДП структур	201
Список литературы	210