

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение . . . . .	4
<b>Глава первая. Основные физические свойства проводящих материалов . . . . .</b>	<b>5</b>
1-1. Структура и свойства пиролитического углерода . . . . .	6
1-2. Свойства тонких пленок сплавов, металлов и окислов металлов . . . . .	12
1-3. Свойства композиционных материалов . . . . .	25
1-4. Свойства материалов, используемых в проволочных резисторах . . . . .	35
1-5. Особенности полупроводниковых материалов . . . . .	45
<b>Глава вторая. Расчет основных параметров резисторов . . . . .</b>	<b>54</b>
2-1. Общие вопросы расчета электрических параметров резисторов . . . . .	54
2-2. Сопротивление резистора и его связь с конструкцией . . . . .	65
2-3. Тепловые характеристики резисторов. Номинальная мощность рассеяния . . . . .	99
2-4. Предельное рабочее напряжение . . . . .	140
2-5. Температурный коэффициент сопротивления . . . . .	145
2-6. Электродвижущая сила собственных шумов . . . . .	155
2-7. Надежность резисторов . . . . .	161
<b>Глава третья. Расчет специфических параметров переменных резисторов . . . . .</b>	<b>173</b>
3-1. Функциональная характеристика линейного резистора . . . . .	173
3-2. Функциональная характеристика нелинейного резистора . . . . .	181
3-3. Начальный скачок сопротивления . . . . .	190
3-4. Контактное и минимальное сопротивление . . . . .	193
Приложения . . . . .	199
Литература . . . . .	202

---

---