

SPIS TREŚCI

<i>Od redakcji wydania polskiego</i>	7
<i>Wstęp</i>	9
Rozdział 1 — Zasady technologii wykonania termistorów	14
1.1. Podstawowe wymagania stawiane materiałom półprzewodnikowym	14
1.2. Podstawy procesu technologicznego	15
Rozdział 2 — Główne parametry i charakterystyki termistorów .	21
2.1. Podstawowe parametry termistorów	21
2.2. Zależność oporności od temperatury	22
2.3. Statyczne charakterystyki napięciowo-prądowe	28
2.4. Charakterystyki dynamiczne	48
Rozdział 3 — Termistory we współczesnej technice	51
3.1. Zasady pracy termistorów w układach	51
3.2. Małe obciążenia	53
3.2.1. Pomiar i regulacja temperatur	53
3.2.2. Kompensacja temperaturowa	64
3.2.3. Pomiary wilgotności powietrza	68
3.3. Duże obciążenia	70
3.3.1. Układy automatycznej regulacji i sygnalizacji wykorzystujące zjawisko przekaźnikowe	70
3.3.2. Stabilizacja napięcia	82
3.3.3. Pomiary mocy na bardzo wielkich częstotliwościach	86
3.3.4. Pomiary próżni	87
3.3.5. Ochrona przed przepięciami	90
3.3.6. Oporniki rozruchowe	93
3.3.7. Przekładniki czasowe	96
3.4. Termistory podgrzewane pośrednio	98
3.4.1. Elektryczne charakterystyki statyczne termistorów podgrzewanych pośrednio	98

3.4.2. Oporniki o zmiennej oporności sterowane zdalnie bez styków ślizgowych	101
3.4.3. Pomiar prędkości przepływu gazów i cieczy	103
Rozdział 4 — Przemysłowe typy termistorów	106
4.1. Termometry oporowe	106
4.2. Termokompensatory	115
4.3. Termistory do kontroli cieplnej	119
4.4. Stabilizatory napięcia	123
4.5. Mierniki mocy	127
4.6. Termistory podgrzewane pośrednio	128
Zakończenie	132
Literatura	134