

Записки по материалознание: диелектрици, проводници, полупроводници, магнитни материали и електронни елементи. Формулите и определенията, събрани на едно място

ДЕМО ВЕРСИЯ

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Диелектрици
 - 1.1. Широчина на забранената зона при трите типа материали.
 - 1.2. Температурен коефициент на електрическия параметър.
 - 1.3. Поляризация на материала. Формули за поляризацията и относителната диелектрична проникваемост.
 - 1.4. Ориентиране на диполите. Зависимост на броя им от времето; време за реакция и връзка с честотата на топлинните колебания.
 - 1.5. Сегнетодиелектрици. Определение чрез доменната структура; точка на Кюри.
 - 1.6. Пиезоефект. Определение и формула за пиезомодула.
 - 1.7. Токове в диелектрика. Ток на изместване и плътност на поляризационния ток; утечен ток и връзка с качеството на материала.
 - 1.8. Изолационно съпротивление. Формула чрез пълния и утечния ток.
 - 1.9. Диелектрик в променливо поле. Изрази за интензитета, индукцията и поляризационния ток; ъгъл на загубите.
 - 1.10. Специфична електропроводимост. От какво зависи; експоненциална температурна зависимост; формула с енергиите на дисоциация и преместване.

...

Това е демо версия на материала.

За да изтеглите целия материал, посетете bgmateriali.com/материал/материалознание-фетт-записки и използвайте кредити за пълната версия.