

# Разбивка на материала по ЕТМ на 8 модула

## 1. Физични основи на електроматериалознанието

3÷26 стр. от Л1, тестови въпроси за самоподготовка - Глава 1, в.1÷37 от Л2

## 2. Неелектрични свойства

27÷38 стр. от Л1 , тестови въпроси за самоподготовка - Глава 2, в.1÷4 от Л2

## 3. Теория на диелектриците

### ✓ Поляризация на диелектриците – 38 ÷ 57 стр. от Л2

тестови въпроси за самоподготовка – Глава 1, в. 8÷13, Глава 3, в.1÷29 от Л1

### ✓ Електропроводимост на диелектриците – 57 ÷ 68 стр. от Л2

тестови въпроси за самоподготовка – Глава 3, в.30÷47 от Л2

### ✓ Диелектрични загуби – 68 ÷ 86 стр. от Л1

тестови въпроси за самоподготовка – Глава 3, в. 48÷72 от Л1

### ✓ Разряд и пробив в диелектриците – 86 ÷ 99 стр. от Л2

тестови въпроси за самоподготовка – Глава 3, в.73÷84 от Л2

### ✓ Многокомпонентни диелектрични системи в електрично поле– 99 ÷ 111 стр. от Л1

тестови въпроси за самоподготовка – Глава 3, в.85÷87 от Л2

### ✓ Стареење на диелектриците. Неелектрични свойства на диелектриците –

111 ÷ 116 стр. от Л1, тестови въпроси за самоподготовка – Глава 2, в.5÷9 от Л2

## 4. Видове диелектрици

### ✓ Видове пасивни диелектрици – 116 ÷ 132 стр. от Л1

тестови въпроси за самоподготовка – Глава 3, в.88÷105 от Л2

### ✓ Активни диелектрици – 132 ÷ 148 стр. от Л1

тестови въпроси за самоподготовка – Глава 3, в.106÷110 от Л23

**5. Проводникови материали –148 ÷ 167 стр. от Л1**

тестови въпроси за самоподготовка – Глава 4, в.1÷41 от Л2

**6. Полупроводникови материали – 167 ÷ 182 стр. от Л1,**

тестови въпроси за самоподготовка – Глава 1, в.26÷35, Глава 5, в.1÷19 от Л2

**7. Магнитни материали – 182 ÷ 202 стр. от Л1,**

тестови въпроси за самоподготовка – Глава 6, в.1÷42 от Л2

**8. Пасивни елементи - 202 ÷ 220 стр. от Л1**

тестови въпроси за самоподготовка – Глава 1, в.18÷24, Глава 7, в.1÷16 от Л2

**Л1. “Електроматериалознание в електротехниката и електрониката”**

С.Барудов, В. Илиев, Б.Ников

**Л2. Примерни тестове по Електротехнически материали,**

**Материалознание, Материали и компоненти в електрониката**

С.Барудов, В.Илиев, Б.Ников