

Мундарича

Саҳ.	
Мукаддима	3
Боби 1. Маълумотҳои асосӣ оид ба трансформаторҳо	5
1.1. Вазифа ва навиҳои трансформаторҳо	5
1.2. Масолеҳи асосӣ, ки барои сохтани трансформаторҳо истифода бурда мешаванд	7
1.2.1. Занҷири магнитии трансформаторон.....	8
1.2.2. Усулҳои ҷамъ ва сарбаста намудани занҷири магнитӣ.....	10
1.2.3. Ғалтакҳои барқӣ.....	12
1.2.4. Истифодаи масолеҳи изолятсионӣ дар трансформаторҳо...	13
1.2.5. Тарзҳои хунук намудани трансформаторон.....	14
1.3. Гурӯҳ ва пайвастиҳои печаҳои трансформаторҳо.....	15
1.3.1. Пайвасти печаи ғалтакҳои трансформаторҳо.....	15
1.3.2. Гурӯҳи пайвасти печаи ғалтакҳо.....	16
Боби 2. Магнитноккунии дилакҳои трансформаторҳо.....	19
2.1. Ҳодисаҳои, ки дар равиши магнитноккунии трансформаторҳо пайдо мешаванд	19
2.2. Трансформатори сефазагии пайвасти печаҳои Δ/Y	21
2.3. Трансформатори сефазагии пайвастиҳои печаҳои Y/Y	23
2.4. Тартиби ҳисоби занҷири магнитии трансформаторҳо.....	24
2.5. Индуктивияти печаҳои трансформатор ва пароканиши майдони магнитӣ.....	
Боби 3. Ҳолати қорӣи трансформатор.....	30
3.1. Муодилаи ҚЭҲ.....	30
3.2. Муодилаҳои асосии трансформатори тасаввурӣ.....	31
3.3. Муодилаҳои шиддати ғалтакҳои трансформатор.....	34
3.4. Занҷири муовиза ва диаграммаи векторӣи трансформатори якфазаи воқеӣ.....	36
3.4.1. Овардани тавсифҳои печаи баромад ба печаи даромад.....	36
3.4.2. Занҷири муовизаи трансформатор бе назардошти талафи магнитӣ	37
3.4.3. Нишондиҳандаҳои занҷири муовизавӣ.....	39
3.4.4. Занҷири муовизаи трансформатор бо дарназардошти талафи магнитӣ	40
3.4.5. Занҷири содаи муовизаи трансформатор.....	42
3.5. Тартиби муайян гардонидани нишондиҳандаҳои занҷири муовизаи трансформатор	42

3.5.1. Усули пайвастагии муқобилӣ	43
3.6. Ҳолати кори бе бори (ҳолати кори б.б.) трансформатор.....	45
3.7. Ҳолати расиши кӯтоҳи трансформатор (ҳолати р.к.)	48
3.8. Талафи ниру ва коэффисенти кори фоидаҳои трансформатор...	51
Боби 4. Мувозӣ пайваст намудани трансформаторҳо.....	54
4.1. Моҳият ва шартҳои пайвасти мувозии трансформаторҳо.....	54
4.2. Аз санҷиши озмоишӣ муайян намудани гурӯҳи пайвасти печаҳои трансформаторҳо.....	60
Боби 5. Тавсифи берунаи трансформатори борбастгардида.....	61
Боби 6. Ҳолати кори ғайританосуб ва раванди гузаранда дар трансформатор.....	63
6.1. Асоси назариявӣ	63
4.2. Ҳолати кори ғайританосуби трансформаторҳо.....	65
4.2.1. Пайвасти «ситора-ситора бо ноқили нейтралӣ».....	65
4.2.2. Пайвасти «секунча-ситоравӣ бо ноқили нейтралӣ».....	67
6.3. Равандҳои гузаранда дар трансформаторон.....	69
6.3.1. Пайвасткунии трансформатор ба манбаъи ҷараён.....	69
6.3.2. Расиши кӯтоҳи ноғҳои дар занҷири баромади трансформатор.....	70
Замимаҳо	62
Замимаи 1 .. .	67
Замимаи 2.....	72
Замимаи 3.....	73
Замимаи 4.....	73
Замимаи 5.....	73
Замимаи 6.....	73