

ЗМІСТ

ВСТУП	5
Розділ 1. ЗАХИСТ ВІД УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ	6
1.1. Загальні відомості.....	6
1.2. Будова та принцип дії.....	7
1.3. Особливості виконання. Основні технічні характеристики.....	9
1.4. Захист від уражень електричним струмом.....	17
1.5. Дія електричного струму на організм людини.....	19
1.6. Контрольні запитання.....	21
Розділ 2. ЗАХИСТ ВІД АВАРІЙНИХ СТРУМІВ (ВИМИКАЧІ, РОЗ'ЄДНУВАЧІ, ВІДМИКАЧІ)	22
2.1. Загальні відомості.....	22
2.2. Відмикачі модульної серії.....	28
2.3. Відмикачі серії ВА88 з термомагнітною системою захисту від надструмів.....	31
2.4. Відмикач ВА88-43 з мікропроцесорним захистом від надструмів.....	34
2.5. Відмикачі захисту асинхронних двигунів.....	38
2.6. Обмежувальна здатність відмикачів.....	42
2.7. Селективний захист на відмикачах.....	45
2.8. Вибір відмикача за кількістю полюсів.....	50
2.9. Контрольні запитання.....	52
Розділ 3. ЗАХИСТ ВІД АВАРІЙНИХ СТРУМІВ (СИЛОВІ НИЗЬКОВОЛЬТНІ ЗАПОБІЖНИКИ)	54
3.1. Загальні відомості.....	54
3.2. Основні засади функціонування.....	58
3.3. Обмеження запобіжником струмів короткого замикання.....	65
3.4. Часо-струмові характеристики запобіжників.....	69
3.5. Здатність до відмикання топких вставок. Типи топких вставок.....	73
3.6. Характеристика I^2t	76
3.7. Селективність при надструмах.....	79
3.8. Серії запобіжників та їхні типорозміри.....	85
3.9. Вибір запобіжників.....	92
3.10. Маркування запобіжників.....	113

3.11. Контрольні запитання.....	116
Розділ 4. ЗАХИСТ ВІД ДУГОВОГО ПРОБІЮ.....	118
Розділ 5. ЗАХИСТ ВІД ІМПУЛЬСНИХ ВИПЛЕСКІВ НАПРУГИ..	127
5.1. Загальні відомості.....	127
5.2. Причини виникнення імпульсних виплесків напруги.....	129
5.3. Концепція захисту від імпульсних виплесків напруги.....	132
5.4. Принцип будови обмежувачів імпульсних виплесків напруги. Класифікація.....	135
5.5. Організація багатоступінчастого захисту.....	139
5.6. Дві основні схеми увімкнення обмежувачів імпульсних виплесків напруги.....	141
5.7. Деякі практичні рекомендації з монтажу обмежувачів імпульсних виплесків напруги. Їх захист від короткого замикання.....	142
5.8. Технічні характеристики і дані обмежувачів імпульсних виплесків напруги.....	144
5.9. Приклади організації внутрішнього захисту від імпульсних виплесків напруги.....	146
5.10. Перевірка справності обмежувачів імпульсних виплесків напруги.....	147
5.11. Контрольні запитання.....	148
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ.....	149
<i>Додаток 1. Словник основних понять для відмикачів.....</i>	<i>151</i>
<i>Додаток 2. Словник основних понять для запобіжників.....</i>	<i>154</i>
<i>Додаток 3. Оцінка струмів короткого замикання.....</i>	<i>158</i>
<i>Додаток 4. Словник основних понять для обмежувачів імпульсних виплесків напруги.....</i>	<i>163</i>
<i>Додаток 5. Організація внутрішнього треступінчастого захисту від імпульсних виплесків напруги.....</i>	<i>165</i>