

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	3
1. Общие сведения о коротких замыканиях	4
2. Короткое замыкание в симметричной трехфазной цепи	5
3. Электродинамическое действие токов короткого замыкания	12
4. Термическое действие токов короткого замыкания	13
5. Выбор исходных условий для расчета токов короткого замыкания	18
6. Составление и преобразование схемы замещения	21
7. Применение системы относительных единиц для расчета токов короткого замыкания	28
8. Параметры элементов расчетной схемы	34
9. Вычисление начального значения периодической слагающей тока трехфазного короткого замыкания	41
10. Вычисление ударного тока короткого замыкания	74
11. Определение периодической слагающей тока трехфазного короткого замыкания для моментов времени до 0,5 с	75
12. Общие представления о несимметричных коротких замыканиях	89
13. Проверка аппаратов и проводников по токам короткого замыкания	123
Приложение. Определение расчетной э. д. с. и индуктивного сопротивления генератора для начального момента короткого замыкания	132
Список литературы	3-я стр. обложки

ББК 31.27

Б 44

УДК 621.3.014.7

Редакционная коллегия:

В. Н. Андриевский, С. А. Бажанов, Ю. И. Зайцев, В. П. Ларионов, Э. С. Мусаэлян, С. П. Розанов, В. А. Семенов, А. Д. Смирнов, А. Н. Трифионов, П. И. Устинов, А. А. Филатов

Беляева Е. Н.

Б 44 Как рассчитать ток короткого замыкания.—2-е изд. перераб. и доп.— М.: Энергоатомиздат, 1983.— 136 с., ил.— (Б-ка электромонтера. Вып. 544)

35 к.

Дано краткое изложение способов расчета токов к. з. в электроустановках выше 1000 В, иллюстрированное примерами. Первое издание вышло в 1964 г. Во втором издании материал переработан в соответствии с новыми РУ по расчету токов к. з., учтены новые ГОСТ на аппараты, машины, системы единиц.

Для квалифицированных электромонтеров, бригадиров и мастеров электроцехов как практическое пособие по расчетам токов короткого замыкания.

Б $\frac{2302040000-067}{051(01)-83}$ 114-82

ББК 31.27

6П2.11

ЕВГЕНИЯ НИКОЛАЕВНА БЕЛЯЕВА

Как рассчитать ток короткого замыкания

Редактор *В. А. Семенов*

Редактор издательства *Л. В. Копейкина*

Технический редактор *В. В. Хапаева*

Корректор *И. А. Володяева*

ИБ № 2847

Сдано в набор 23.08.82. Подписано в печать 28.12.82. Т-23462. Формат 84×108¹/₃₂. Бумага типографская № 2. Гарнитура литературная. Печать высокая. Усл. печ. л. 7,14. Усл. кр.-отт. 7,46. Уч.-изд. л. 6,98. Тираж 60 000 экз. Заказ № 206. Цена 35 к.

Энергоатомиздат, 113114, Москва, М-114, Шлюзовая наб., 10

Владимирская типография «Союзполиграфпрома» при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли 600000, г. Владимир, Октябрьский проспект, д. 7

© Энергоатомиздат, 1983