

16. **Руководящие указания по релейной защите.** Вып. 7. Дистанционная защита линий 35—500 кВ. М.—Л.: Энергия, 1966. 172 с., ил.
17. **Авербух А. М.** Релейная защита в задачах с решениями и примерами. Л.: Энергия, 1975. 416 с., ил.
18. **Ульянов С. А.** Сборник задач по электромагнитным переходным процессам. М.: Энергия, 1968. 496 с., ил.
19. **ГОСТ 12965—74.** Трансформаторы трехфазные силовые масляные общего назначения класса напряжения 110 кВ. Основные параметры и технические требования. М., 1974. 20 с., ил.
20. **Электротехнический справочник/Под ред. М. Г. Чиликина.** Т. 2, кн. 1. М.: Энергия, 1972. 488 с., ил.
21. **Крайз А. Г.** Трехфазные силовые трансформаторы с расщепленными обмотками.— *Электричество*, 1965, № 7, с. 31—37, ил.
22. **Электрическая часть электростанций и подстанций: Справочные материалы/Под ред. Б. Н. Неклепаева.** М.: Энергия, 1972. 336 с., ил.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава первая. Неполнофазные режимы без учета емкости линий	5
Глава вторая. Неполнофазные режимы с учетом емкости линий	45
Глава третья. Короткие замыкания с одновременным обрывом фаз на линиях с двусторонним питанием	81
Глава четвертая. Короткие замыкания с одновременным обрывом фаз на линиях с односторонним питанием	98
Глава пятая. Короткие замыкания на стороне треугольника понижающего трансформатора с одновременным обрывом фаз на линии с односторонним питанием	119
Глава шестая. Два одновременных коротких замыкания на подстанциях с короткозамыкателями	136
Глава седьмая. Двойные замыкания на землю	150
Глава восьмая. Короткие замыкания на стороне низшего напряжения трансформатора	166
Приложение. Токи и напряжения при двух одновременных коротких замыканиях на подстанциях с короткозамыкателями	172
Список литературы	181

Арон Моисеевич Авербух
ПРИМЕРЫ РАСЧЕТОВ
НЕПОЛНОФАЗНЫХ РЕЖИМОВ
И КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ

*Издание второе,
переработанное и дополненное*

Редактор *Ю. В. Долгополова*
Художественный редактор *Ю. Г. Смирнов*
Технический редактор *А. Г. Рябкина*
Корректор *В. В. Румянцев*
Обложка художинка *Н. А. Ионова*

ИБ № 1837

Сдано в набор 01.08.78. Подписано в печать 01.12.78. М-15145.
Формат 60×90¹/₁₆. Бумага типографская № 2. Гарнитура
шрифта литературная. Печать высокая. Усл. печ. л. 11,5. Уч.-
изд. л. 11,49. Тираж 17 000 экз. Заказ 1735. Цена 75 коп.

Ленинградское отделение издательства «Энергия», 191041,
Ленинград, Д-41, Марсово поле, 1.

Ленинградская типография № 4 «Союзполиграфпрома» при
Государственном комитете СССР по делам издательств, по-
лиграфии и книжной торговли. Ленинград, Ф-126, ул. Социалистическая, д. 14.