

ПРЕДИСЛОВИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ВЫБОР ОСНОВНЫХ РАЗМЕРОВ

Пример расчета (выбор основных размеров)

ГЛАВА 2. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ СТАТОРА

Пример расчета (проектирование обмотки статора)

Вопросы для самопроверки

ГЛАВА 3. ОБМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ РОТОРА

Расчет обмотки возбуждения

Пример расчета (обмоточные данные ротора)

ГЛАВА 4. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ РАСЧЕТ

Пример расчета (расчет магнитной цепи)

Пример расчета (характеристика холостого хода)

ГЛАВА 5. ИНДУКТИВНЫЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ

ОБМОТКИ СТАТОРА В УСТАНОВИВШИХСЯ РЕЖИМАХ

Пример расчета (параметры обмотки статора)

ГЛАВА 6. ТОК ВОЗБУЖДЕНИЯ ПРИ НАГРУЗКЕ, ДИАГРАММА ПОТЫ-

Пример расчета (диаграмма Потье)

Пример расчета

(определение ОКЗ и статической перегружаемое)

ГЛАВА 7. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, ПОСТОЯННЫЕ ВРЕМЕНИ,
ТОКИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Пример расчета (расчет электрических параметров и постоянных времени)

Пример расчета

(весовые характеристики турбогенератора)

ГЛАВА 8. РАСЧЕТ ПОТЕРЬ,
КОЭФФИЦИЕНТ ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ

Пример расчета (потери короткого замыкания)

Пример расчета (потери холостого хода)

Пример расчета (механические потери)

Вопросы для самопроверки

ГЛАВА 9. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТУРБОГЕНЕРАТОРА

Характеристики короткого замыкания

Индукционная нагрузочная характеристика

Регулировочная характеристика

Внешняя характеристика

Нагрузочная характеристика

{У-образная характеристика

Построение характеристики коэффициента полезного действия

Вопросы для самопроверки

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ