

ФУФАЕВ В.В.

ЦЕНОЛОГИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ,
НАДЕЖНОСТИ, МОНТАЖА И
РЕМОНТА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
ПРЕДПРИЯТИЙ РЕГИОНА

МОСКВА • 2000

ISBN 5-15-01271-1

УДК 621.372.6

Таб. 101.1

Фуфаев В.В. Ценологическое определение параметров электропотребления, надежности, монтажа и ремонта электрооборудования предприятий региона. Монография. М.: Восток-Запад, 2000. 108 с.

Монография содержит анализ ценообразования электропотребления, надежности, монтажа и ремонта электрооборудования предприятий региона. В ней рассмотрены вопросы ценообразования на электроэнергию, на услуги по монтажу и ремонту электрооборудования, на услуги по эксплуатации электрооборудования. Автор предлагает систему ценообразования, основанную на анализе затрат на производство электроэнергии, на услуги по монтажу и ремонту электрооборудования, на услуги по эксплуатации электрооборудования. Автор предлагает систему ценообразования, основанную на анализе затрат на производство электроэнергии, на услуги по монтажу и ремонту электрооборудования, на услуги по эксплуатации электрооборудования.

Для цитирования: Фуфаев В.В. Ценологическое определение параметров электропотребления, надежности, монтажа и ремонта электрооборудования предприятий региона. Монография. М.: Восток-Запад, 2000. 108 с.

© В.В.Фуфаев, 2000 г.
ISBN 5-00271-136

**ФУФАЕВ В.В. "ЦЕНОЛОГИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ
ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ, НАДЕЖНОСТИ, МОНТАЖА И РЕМОНТА
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕГИОНА"**

М.: Центр системных исследований, 2000 г. 320с.

ПРЕДИСЛОВИЕ

ВВЕДЕНИЕ

**I.ОБОСНОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕНОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**

1.1. Электрическое хозяйство предприятия как техноценоз

1.2. Проблемы определения показателей электропотребления предприятия

1.2.1. Общие проблемы электропотребления

1.2.2. Система электрических показателей

1.2.3. Проблемы расчета электрических показателей

1.2.4. Экономия электроэнергии

1.3. Электроремонт

1.3.1. Состояние системы обслуживания и ремонта

1.3.2. Определение периодичности и объемов технического обслуживания и ремонта электрических машин

1.3.3. Проектирование электроремонта промышленных предприятий

1.4. Модели статистики Н-распределения в электроснабжении

1.4.1. Моделирование видовых распределений

1.4.2. Устойчивые негауссовы распределения

1.5. Технический анализ динамики основных электрических _ показателей

Выводы по главе I.

II. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДИНАМИКИ СТРУКТУРЫ ТЕХНОЦЕНОЗОВ

2.1. Динамика Н-распределения

2.1.1. Исследование закона распределения Н-распределений

2.1.2. Исследование законов распределения основных параметров Н-распределения

2.1.3. Моделирование поверхности Н-распределения

2.2. Структурно-топологическая динамика Н-распределения

2.2.1. Исследование законов распределения численностей каст

2.2.2.

Структурно-топологический баланс межвидовых связей видовых распределений

2.2.3. Синтез Н-распределения

2.3. Постулаты динамики N-распределений

2.4. Модель управления структурой ценоза

2.5. Критерии устойчивости структуры

ценоза

2.6. Качественная картина динамики Н-распределения

Выводы по главе II

III. ЦЕНОЛОГИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ НА ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ

Е ПРЕДПРИЯТИЙ

3.1. Структура электропотребления предприятиями Хакасии

3.1.1. Динамика рангового

H-распределения

первого рода

3.1.2. Анализ и моделирование рангового показателя

3.1.3.

Структурно-топологическая динамика электропотребления

3.2. Анализ, моделирование и прогнозирование электропотребления

предприятий первой ТОЧКИ

3.2.1. Технология выделения предприятий первой касты

3.2.2. Динамика, модели и прогнозирование электропотреблени я предприятий первой касты

3.3.

Электропотреблени е средних предприятий

3.3.1. Динамика электропотреблени я предприятиями

пойнтер-касты персонифицирован ного учета

3.3.2.

Макроиндикаторы выбора адекватных

моделей
прогнозирования
электропотреблен
ия предприятий с
учетом
ценологического
влияния

3.3.2.1.

Структурно-топологический расчет
электропотребления предприятия

3.3.2.2.

Оценка жизнеспособности и предприятия по электропотребле нию

3.3.2.3.

Процедура выбора адекватных моделей прогнозирования электропотребле ния предприятий

3.3.3.

Уменьшение

погрешности

технического

анализа в

принятии

решения по

расчетам

электропотребл ения

3.4.

Электроснабже ние малых

предприятий Хакасии

3.4.1. Динамика виртуального

электропотребл ения кастой малых предприятий

3.4.2. Учет

расхода электроэнергии и малыми предприятиями по видовому Н-распределен ию

3.4.3. Системы электроснабжения малых предприятий

3.4.4.

Ценологическ ие принципы тарифно-инве стиционной ПОЛИТИКИ

3.5. Функция ценологического влияния на электропотреб- ление отдельного предприятия

Выводы по главе III

IV. СТРУКТУРА

МАКСИМАЛЬ
НОЙ

—
АКТИВНОЙ

—
МОЩНОСТИ
НАГРУЗКИ

—
ПРЕДПРИЯТ
ИЙ

—
ХАКАСИИ(гла
ва в pdf : стр.
167-183)

4.1. Региональная информацион ная база данных электрических показателей

предприятий - “Хакасэлектро ”

4.2.

Ценологический анализ структуры максимальной нагрузки

4.3.

Ценологическая оценка регулирующих возможностей активной

МОЩНОСТИ нагрузки

4.4. К расчету электрической

нагрузки по уровням систем электроснабжения ения ценозов

Выводы по главе IV

V. ТЕОРИЯ ВИДОВОЙ

НАДЕЖНОСТ

И

ЭЛЕКТРООБ

ОРУДОВАНИ

Я(глава в pdf :

стр. 184-203)

5.1.

Ценологический подход к проблеме надежности

5.2.

Надежностная модель формировани я структуры ценоза

5.3. Метод оценки видовой надежности электрообору дования ценоза

Выводы по главе V

VI. СТРУКТУРА

МНОЖЕСТВА ЭКСПЛУАТИР УЕМОГО ЭЛЕКТРООБО РУДОВАНИЯ К АК ОСНОВА

МЕНЕДЖМЕН
ТА

ЭЛЕКТРОРЕМ
ОНТА

6.1. Устойчивость структуры множества электрообору дования как критерий

СИСТЕМОЙ ОЦЕНКИ ТРУДОЕМКОСТИ РЕМОНТА

6.1.1.

Исследование

показателя

ИНТЕНСИВНОСТ

И

электроремон

ТНОГО

производства

6.1.2.

Системная оценка

ТРУДОЕМКОСТИ
РЕМОНТА
МНОЖЕСТВА
ЭЛЕКТРООБОРУ
ДОВАНИЯ НА
ОСНОВЕ
УСТОЙЧИВОСТИ

его

структуры

6.1.3. Оценка

ОПТИМАЛЬНОС

ТИ
построения
структуры
ВИДОВЫХ
распределен
ий
электрообор

удования

6.2. Управление видовой структурой

эксплуатируе мого эл ектрооборуд ования по критерию минимизации

—

Трудоёмкость и электроре- монтных работ

6.3.

Определение периодичнос ти и объемов технического обслуживани я и ремонта

ЭЛЕКТРИЧЕСКИ Х МАШИН

6.3.1. Синте

3 структуры множества электрических их машин

6.3.2. Компо зиционное моделирова ние структуры

электрическ их машин

6.4.

Ценологичес кая система электроремо нта

6.4.1. Н-распреде ление объемов электроремо нтных работ

между уровнями централиза ции

6.4.2.

Структура

республика

НСКОГО

концерна

“Хакасэнерго”

ремонт”

Выводы по главе VI

VII.

ПОВЫШЕН

ИЕ

ЭФФЕКТИ

ВНОСТИ

СИСТЕМЫ

ЭЛЕКТРОМ ОНТАЖА(гл ава в pdf : стр. 260-273)

7.1. Синтез структуры множества электрообо- рудования на

предпроект ных стадиях для расчета объемов электромон тажа

7.2. Оценка резерва структурной эффективн ости электромон

ТАЖНЫХ работ

7.3.

Повышение эффективн ости ценологиче ской структуры

электромон тажных подразделе ний

Выводы по главе VII

ОБЩИЕ

ВЫВОДЫ

ЗАКЛЮЧЕН ИЕ

СПИСОК И СПОЛЬЗОВ АННЫХ ИСТОЧНИК ОВ

СПИСОК

АВТОРСКИ

Х РАБОТ

СОДЕРЖА НИЕ

Последняя

страница - 320 с.

320

Владимир Валентинович Фуфаев

**ЦЕНОЛОГИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ,
НАДЕЖНОСТИ, МОНТАЖА И
РЕМОНТА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
ПРЕДПРИЯТИЙ РЕГИОНА**

МОНОГРАФИЯ

Лицензия ЛР N071272 от 13 марта 1996г.

Технический редактор Голованова Е.А.
Оригинал-макет Калашников Д.А.

Подписано в печать 11 августа 1999 г.
Печ. л. 17,8
Тираж 1000 экз.

Формат 60х90 1/16
Усл. печ. л. 18,4
Заказ N 1

**Издание Центра системных исследований
662600, Абакан, ул.Щетинкина, 59
тел. (факс): (39022) 4-34-06**

