

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Н.Г. Волков, А.А.СИВКОВ, А.С. САЙГАШ

НАДЕЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

*Рекомендовано в качестве учебного пособия
Редакционно-издательским советом
Томского политехнического университета*

Издание второе, дополненное

Издательство
Томского политехнического университета

2011

УДК 621.31.031(075.8)

ББК 31.29-5я73

В67

Волков Н.Г.

В67

Надежность электроснабжения: учебное пособие / Н.Г. Волков, А.А. Сивков, А.С. Сайгаш; Томский политехнический университет. – 2-е изд., доп. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. – 160 с.

В учебном пособии излагаются основные положения теории надежности систем электроснабжения: математические основы, понятия и определения характеристик надежности, модели описания случайных процессов. Большое внимание уделяется методам расчета надежности схем с использованием средних вероятностей состояний элементов и структурного анализа. Для углубленного изучения теоретического материала по всем разделам приводятся примеры решения задач.

Пособие подготовлено на кафедре электроснабжения промышленных предприятий и предназначено для студентов ИДО, обучающихся по специальности 100400 «Электроснабжение промышленных предприятий».

УДК 621.31.031(075.8)

ББК 31.29-5я73

Рецензенты

Кандидат технических наук, зам. директора РЦР

Н.Н. Харлов

Кандидат технических наук,

с.н.с., зав. отделом НИИ АЭМ при ТУСУРе

В.В. Аржанов

© ГОУ ВПО НИ ТПУ, 2011

© Волков Н.Г., Сивков А.А.,

Сайгаш А.С., 2011