

УДК 621.311.16(075.8)
Э 653

Коллектив авторов:

*В.П. Луппов, Т.В. Мятеж, Ю.М. Сидоркин,
Н.А. Стрельников, Д.Е. Шевцов*

Рецензенты:

канд. техн. наук, доцент *А.В. Лыкин*
канд. техн. наук, доцент *М.Е. Вильбергер*

Работа подготовлена БОЦ «Энергоцентр НГТУ» для студентов
факультета энергетики, обучающихся по направлению
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
и слушателей повышения квалификации

Э 653 **Энергосбережение и энергоэффективность в энергетике:**
учебное пособие / В.П. Луппов, Т.В. Мятеж, Ю.М. Сидоркин,
Н.А. Стрельников, Д.Е. Шевцов. – Новосибирск: Изд-во НГТУ,
2018. – 107 с.

ISBN 978-5-7782-3634-9

Рассмотрены способы повышения энергоэффективности и снижения потерь электрической и тепловой энергии, а также энергосберегающие режимы работы оборудования.

УДК 621.311.16(075.8)

ISBN 978-5-7782-3634-9

© Коллектив авторов, 2018
© Новосибирский государственный
технический университет, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	4
1. Компенсация реактивной мощности.....	6
2. Энергетическая эффективность источников света	19
3. Качество электрической энергии.....	33
4. Тепловизионный анализ свойств различных теплоизоляционных материалов.....	61
5. Исследование режимов работы теплового пункта.....	75
Приложение.....	100