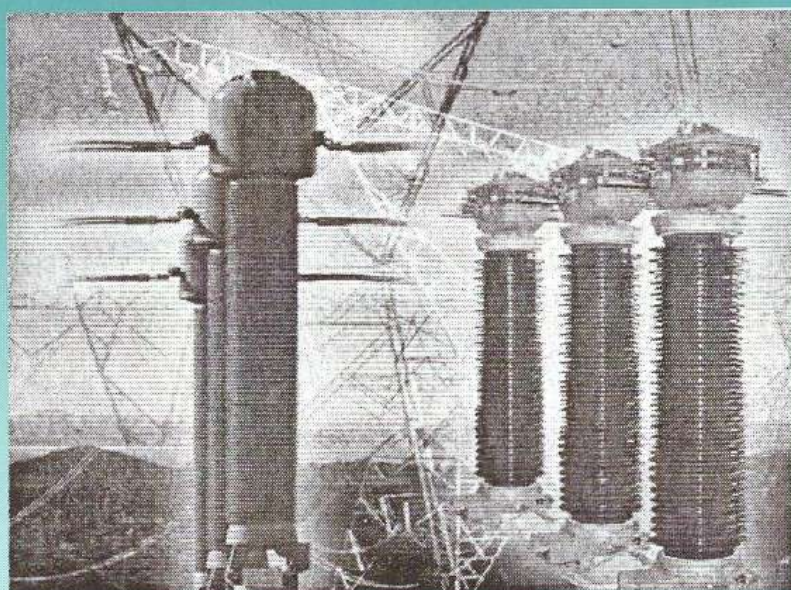


УДК  
621.311  
3-485

# МОИ



Н.И. Зеленохат, Ю.В. Шаров,  
О.Н. Зеленохат

## **Энергетические подходы к управлению режимами энергосистем**

Учебное пособие

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
(ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

---

Н.И. Зеленохат, Ю.В. Шаров, О.Н. Зеленохат

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ  
К УПРАВЛЕНИЮ РЕЖИМАМИ  
ЭНЕРГОСИСТЕМ**

*Учебное пособие*

по курсу

«Оптимизация режимов энергосистем»

для студентов, обучающихся по направлению  
«Электроэнергетика»

Москва

Издательский дом МЭИ

2011

77С

*Утверждено учебным управлением МЭИ  
в качестве учебного пособия для студентов*

*Подготовлено на кафедре электроэнергетических систем МЭИ*

Рецензенты: В.В. Жуков доктор. техн. наук, проф.  
С.Ю. Сыромятников канд. техн. наук, с.н.с.

**Зеленохат Н.И.**

З-485 Энергетические подходы к управлению режимами энергосистем: учебное пособие / Н.И. Зеленохат, Ю.В. Шаров, О.Н. Зеленохат. — М.: Издательский дом МЭИ, 2011. — 36 с.

**ISBN 978-5-383-00665-8**

Излагаются вопросы управления переходными режимами электроэнергетических систем воздействием на перетоки мощности по линиям электропередачи и на возбуждение синхронных генераторов. Алгоритмы управления систематизируются на основе энергетических подходов. Дается анализ эффективности такого управления.

Для студентов, обучающихся по направлению «Электроэнергетика».

ISBN 978-5-383-00665-8

© Московский энергетический институт  
(технический университет), 2011