

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
**«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Р.А. Вайнштейн, Н.В. Коломиец, В.В. Шестакова

**ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ
РЕЖИМАМИ ЭНЕРГОСИСТЕМ
ПО ЧАСТОТЕ И АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ,
ПО НАПРЯЖЕНИЮ И РЕАКТИВНОЙ
МОЩНОСТИ**

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

Издательство
Томского политехнического университета
2010

УДК 121.311.001.24(075.8)
ББК 31.27в6я73
В176

Вайнштейн Р.А.

В176 Основы управления режимами энергосистем по частоте и активной мощности, по напряжению и реактивной мощности: учебное пособие / Р.А. Вайнштейн, Н.В. Коломиец, В.В. Шестакова. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2010. – с.

В учебном пособии рассматриваются статические характеристики нагрузки, регулируемых и нерегулируемых агрегатов турбина-генератор, основы управления режимом работы энергосистем по частоте и активной мощности, по напряжению и реактивной мощности с учетом современных требований по организации регулирования. Предназначено для студентов направления 140200 «Электроэнергетика» специальностей 140203 «Релейная защита и автоматика», 140204 «Электрические станции».

УДК 121.311.001.24(075.8)
ББК 31.27в6я73

Рецензенты

...

Начальник службы электрических режимов
Томского районного диспетчерского управления
П.В. Якис

© Вайнштейн Р.А., Коломиец Н.В., Шестакова В.В.,
2010

© Томский политехнический университет, 2010

© Оформление. Издательство Томского
политехнического университета, 2010