

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

Экспериментальные исследования, испытания и наладка паротурбинных установок

Учебное пособие

Рекомендовано методическим советом
Уральского федерального университета
для студентов, обучающихся по направлению подготовки
13.04.03 — Энергетическое машиностроение

Екатеринбург
Издательство Уральского университета
2023

УДК 621.165(075.8)

ББК 31.363.2я73

Э41

Авторы:

А. Ю. Рябчиков, К. Э. Аронсон, Н. В. Желонкин, А. Л. Демидов

Рецензенты:

кафедра «Теплотехника и гидравлика» Вятского государственного университета (заведующий кафедрой канд. техн. наук, доц. *Д. М. Суворов*); *Б. Е. Мурманский*, д-р техн. наук, начальник производственно-технического управления Свердловского филиала ПАО «Т Плюс» (г. Екатеринбург)

Научный редактор — д-р техн. наук, проф. *Ю. М. Бродов*

На обложке использовано изображение с сайта <http://www.vostokphotos.ru>

Экспериментальные исследования, испытания и наладка паротурбинных установок : учебное пособие / А. Ю. Рябчиков, К. Э. Аронсон, Н. В. Желонкин, А. Л. Демидов ; М-во науки и высш. образования РФ. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2023. — 144 с.

ISBN 978-5-7996-3618-0

В учебном пособии излагаются базовые сведения о порядке проведения экспериментальных исследований паротурбинных установок в условиях эксплуатации и при пусконаладочных операциях. Приведены цели, задачи и особенности тепловых испытаний, а также способы измерения, обработки и оценки экспериментальных данных, полученных при испытаниях паротурбинной установки. В книге рассматриваются способы составления и анализа тепловых характеристик паротурбинных установок.

Издание предназначено студентам, обучающимся по направлению «Энергетическое машиностроение» образовательной программы «Газовые, паровые турбины и двигатели внутреннего сгорания», а также специалистам, занимающимся проведением экспериментальных исследований и испытаний и наладкой паротурбинных установок.

Библиогр.: 16 назв. Табл. 3. Рис. 36.

УДК 621.165(075.8)

ББК 31.363.2я73

ISBN 978-5-7996-3618-0

© Уральский федеральный университет, 2023