

УДК 004.02+536
ББК 32.973.26-018.2+31.3
О-95

Очков, В. Ф.

О-95 Теплотехнические этюды с Excel, Mathcad и Интернет: учеб. пособие / В. Ф. Очков, А. А. Александров, Е. П. Богомолова, В. А. Волошук, В. Е. Знаменский, Г. Ю. Кондакова, А. Лук, К. А. Орлов, А. В. Очков, А. А. Пантелеев, Чжо Ко Ко. — СПб.: БХВ-Петербург, 2014. — 336 с.: ил.

ISBN 978-5-9775-3352-2

Излагаются основы применения математических методов, современных вычислительных средств (Excel, Mathcad, SMATH и др.) и Интернета для решения типовых задач тепломассообмена, термодинамики, гидрогазодинамики, энергосбережения, энергоэффективности. Рассмотренные задачи затрагивают процессы генерации электроэнергии на тепловых, атомных, газотурбинных и парогазовых электростанциях, а также процессы ко- и тригенерации, кондиционирования помещений, работы тепловых насосов. Большое внимание уделено технологиям создания баз данных по свойствам рабочих тел, теплоносителей и материалов тепловой, атомной и промышленной энергетики.

*Для студентов, аспирантов,
преподавателей высших учебных заведений и специалистов*

УДК 004.02+536
ББК 32.973.26-018.2+31.3

Группа подготовки издания:

Главный редактор	<i>Екатерина Кондукова</i>
Зав. редакцией	<i>Екатерина Капалыгина</i>
Редактор	<i>Анна Кузьмина</i>
Компьютерная верстка	<i>Ольги Сергиенко</i>
Корректор	<i>Зинаида Дмитриева</i>
Дизайн обложки	<i>Марины Дамбиевой</i>

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Н. Д. Чичирова, д-р хим. наук, проф., завкафедрой тепловых электрических станций Казанского государственного энергетического университета

В. В. Бухмиров, д-р техн. наук, проф., завкафедрой теоретических основ теплотехники Ивановского государственного энергетического университета

Подписано в печать 12.05.14.
Формат 70×100^{1/16}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 27,09.
Тираж 500 экз. Заказ №
"БХВ-Петербург", 191036, Санкт-Петербург, Гончарная ул., 20.

Первая Академическая типография "Наука"
199034, Санкт-Петербург, 9 линия, 12/28

ISBN 978-5-9775-3352-2

© Очков В. Ф., Александров А. А., Богомолова Е. П., Волошук В. А.,
Знаменский В. Е., Кондакова Г. Ю., Лук А., Орлов К. А., Очков А. В.,
Пантелеев А. А., Ко Ко Чжо, 2014
© Оформление, издательство "БХВ-Петербург", 2014