

УДК 004.94:[621.31+621.6+661.96+66.045](075)

ББК 32.972+31.3+35.11+31.26я73

Я60

Рецензенты:

*В. Р. Ведрученко*, д-р техн. наук, профессор,  
профессор кафедры «Теплоэнергетика» ОмГУПС;

*А. Д. Ваняшов*, канд. техн. наук, начальник отдела по проектированию  
компрессорных станций ОАО «Сибнефтетранспроект»;

*А. А. Капелюховский*, канд. техн. наук,  
главный специалист отдела по управлению надежностью  
технологического оборудования АО «Газпромнефть ОНПЗ»

**Январев, И. А.** Цифровое моделирование при проектировании теплотехнических систем и теплоэнергетических установок : учеб. пособие / И. А. Январев, А. А. Татевосян, Д. В. Сентемов, И. С. Божко ; Минобрнауки России, Ом. гос. техн. ун-т. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2022. – 1 CD-ROM (16,5 Мб). – Систем. требования: процессор с частотой 1,3 ГГц и выше ; 256 Мб RAM и более ; свободное место на жестком диске 300 Мб и более ; Windows XP и выше ; разрешение экрана 1024×768 и выше ; CD/DVD-ROM дисковод ; Adobe Acrobat Reader 5.0 и выше. – Загл. с титул. экрана. – ISBN 978-5-8149-3476-5.

Рассмотрены задачи и методы моделирования и проектирования теплотехнических систем и оборудования теплоэнергетических установок; методы решения задач моделирования теплотехнического и электротехнического оборудования теплоэнергетических установок средствами различных программ, в том числе FLOWNEX, ANSYS и MATLAB. Приведены примеры решения проектных задач.

Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлениям 13.03.01, 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 13.03.02, 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», 13.04.03 «Энергетическое машиностроение», 13.05.01 «Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов», 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Редактор *М. А. Болдырева*

Компьютерная верстка *Л. Ю. Бутаковой*

*Для дизайна этикетки использованы материалы  
из открытых интернет-источников*

Сводный темплан 2022 г.

Подписано к использованию 01.07.22.

Объем 16,5 Мб.

© ОмГТУ, 2022