

УДК 621.515(075)
ББК 31.76я7
П14

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Казанского национального исследовательского технологического университета*

Рецензенты:

*зам. начальника отдела расчета и испытания компрессоров
НИИ «Турбокомпрессор» канд. техн. наук А. Т. Лунёв
зам. начальника производственного отдела компрессорных станций
ООО «Газпром Трансгаз Казань» канд. техн. наук В. А. Футин*

- Палладий А. В.**
П14 Термогазодинамический расчет и конструирование проточной части центробежных компрессоров : учебно-методическое пособие / А. В. Палладий, С. Л. Фосс; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – 2-е изд. перераб. и доп. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. – 160 с.

ISBN 978-5-7882-2524-1

Изложены методики расчета и вопросы оптимизации и выбора проточной части центробежного компрессора. Представлен алгоритм расчета. Рассмотрено конструирование рабочих колес, диффузоров, обратно-направляющих аппаратов, концевых лабиринтных уплотнений. Даны примеры расчетов основных элементов ступеней.

Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 15.03.02 (профили «Вакуумная и компрессорная техника», «Компрессорные машины и установки»), и для магистрантов, обучающихся по направлению 15.04.02 по магистерской программе «Компрессорные установки и газоперекачивающие агрегаты для добычи, транспортировки и переработки газа и нефти».

Подготовлено на кафедре компрессорных машин и установок.

**УДК 621.515(075)
ББК 31.76я7**

ISBN 978-5-7882-2524-1

© Палладий А. В., Фосс С. Л., 2018
© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2018