

УДК 621.56
ББК 31.392
Г16

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/catalog/item/7154>

Факультет «Энергомашиностроение»
Кафедра «Холодильная, криогенная техника,
системы кондиционирования и жизнеобеспечения»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Рецензенты:

д-р техн. наук профессор *О.В. Волкова*
д-р техн. наук профессор *В.Б. Сапожников*

Галкин, М. Л.

Г16 Тепловое расширение хладоносителей : учебно-методическое пособие / М. Л. Галкин. — 2-е изд., испр. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. — 13, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5627-7

Рассмотрены способы применения законов молекулярно-кинетической теории на примере теории объемного расширения жидкостей, а также методы и средства проведения экспериментальных теплофизических измерений и теплофизических исследований динамики, надежности, трения во вторичном контуре систем холодоснабжения на примере метода определения коэффициента объемного расширения хладоносителей разных видов и различной концентрации в интервале температур от -40 до $+90$ °С.

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистратуры 16.04.03 «Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения» по дисциплинам «Хладагенты и хладоносители в холодильной технике», «Хладоносители в холодильных системах».

УДК 621.56
ББК 31.392



Уважаемые читатели! Пожелания, предложения, а также сообщения о замеченных опечатках и неточностях Издательство просит направлять по электронной почте: info@baumanpress.ru

ISBN 978-5-7038-5627-7

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017
© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021,
с изменениями
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021

Содержание

Предисловие.....	3
Введение	4
Краткие теоретические сведения	6
Правила техники безопасности	9
Описание лабораторного оборудования	10
Порядок выполнения лабораторной работы	11
Содержание отчета о лабораторной работе	13
Контрольные вопросы	13
Литература	14