

УДК 621.56
ББК 31.392
Л47

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/catalog/item/6882/>
Факультет «Энергомашиностроение»
Кафедра «Холодильная, криогенная техника,
системы кондиционирования и жизнеобеспечения»
*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Леонов, В. П.

Л47 Абсорбционные холодильные машины : учебно-методическое пособие /
В. П. Леонов. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. —
74, [2] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5383-2

Представлены описания абсорбционных холодильных машин. Рассмотрены области применения холодильных машин и их основные параметры, а также типы и конструктивные схемы холодильных машин, конструкции их основных аппаратов. Изложены методики расчета циклов холодильных машин и их основных аппаратов. Приведены описания выполнения домашних заданий, посвященных указанным расчетам.

Для студентов, изучающих дисциплину «Нетрадиционные холодильные установки».

УДК 621.56
ББК 31.392

Учебное издание

Леонов Виктор Павлович

Абсорбционные холодильные машины

Оригинал-макет подготовлен в Издательстве МГТУ им. Н.Э. Баумана.

В оформлении использованы шрифты Студии Артемия Лебедева.

Подписано в печать 20.10.2020. Формат 70×100/16.

Усл. печ. л. 6,175. Тираж 100 экз. Изд. № 576-2018. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.

105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1.

press@baumanpress.ru <https://bmstu.press>

Отпечатано в типографии МГТУ им. Н.Э. Баумана.

105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1.

baumanprint@gmail.com



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

ISBN 978-5-7038-5383-2

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020

© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Основные условные обозначения	4
1. Абсорбционные аммиачные холодильные машины	5
1.1. Принцип действия и схема абсорбционной холодильной машины	5
1.2. Особенности конструкции и компоновки абсорбционной холодильной машины	7
1.3. Выполнение домашнего задания	27
Контрольные вопросы	52
2. Абсорбционные бромистолитиевые холодильные машины	53
2.1. Назначение и область применения	53
2.2. Схема абсорбционной бромистолитиевой холодильной машины	55
2.3. Конструкция абсорбционной бромистолитиевой холодильной машины	57
2.4. Условия работы.....	60
2.5. Регулирование холодопроизводительности абсорбционной бромистолитиевой холодильной машины	61
2.6. Выполнение домашнего задания	62
Контрольные вопросы	75
Литература	75