

УДК 621.5
ББК 31.363
Л47

Издание доступно в электронном виде по адресу
ebooks.bmstu.press/catalog/57/book1962.html

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 Расчет и проектирование осевого нагнетателя : учебно-методическое пособие / В. П. Леонов. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. — 17, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5097-8

Представлены методики расчета осевого нагнетателя, работающего в составе турбохолодильного агрегата системы кондиционирования воздуха летательных аппаратов, а также профилирования лопаток рабочего колеса и направляющего аппарата.

Для студентов, изучающих дисциплину «Турбомашины низкотемпературной техники».

УДК 621.5
ББК 31.363

ISBN 978-5-7038-5097-8

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019

Литература

Воронин Г.И. Системы кондиционирования воздуха на летательных аппаратах. М.: Машиностроение, 1973. 440 с.

Шерстюк А.Н. Насосы, вентиляторы, компрессоры: учеб. пособие для вузов. М.: Высш. шк., 1972. 342 с.

Оглавление

Предисловие	3
1. Теоретическая часть	4
Расчет основных параметров осевого нагнетателя	4
2. Практическая часть	14
Построение профиля лопаток рабочего колеса	14
3. Контрольно-оценочные средства	19
Вопросы для самоконтроля	19
Литература	20

Учебное издание

Леонов Виктор Павлович

Расчет и проектирование осевого нагнетателя

Редактор *Л.Т. Мартыненко*

Художник *Я.М. Асинкритова*

Корректор *Н.А. Фетисова*

Компьютерная верстка *А.Ю. Ураловой*

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

В оформлении использованы шрифты
Студии Артемия Лебедева.

Подписано в печать 28.01.2019. Формат 60×90/16.
Усл. печ. л. 1,25. Тираж 50 экз. Изд. № 295-2017. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1.
press@bmstu.ru
www.baumanpress.ru

Отпечатано в типографии МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1.
baumanprint@gmail.com