

УДК 621.5  
ББК 31.363  
Л47

Издание доступно в электронном виде на портале *ebooks.bmstu.ru*  
по адресу: <http://ebooks.bmstu.press/catalog/57/book1846.html>

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

*Рекомендовано Редакционно-издательским советом  
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

**Леонов, В. П.**

Л47 Расчет центробежного нагнетателя. Методические указания к выполнению домашнего задания / В. П. Леонов. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. — 29, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-4924-8

Представлена методика термогазодинамического и конструкторского расчета центробежного одноступенчатого нагнетателя. Приведен расчет диффузора и улитки ступени нагнетателя.

Для студентов, изучающих курс «Турбомашины низкотемпературной техники».

УДК 621.5  
ББК 31.363

ISBN 978-5-7038-4924-8

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018  
© Оформление. Издательство  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	3
Термогазодинамический и конструкторский расчет одноступенчатого нагнетателя .....	4
Расчет диффузора .....	20
Профилирование улитки .....	24
Контрольные вопросы .....	25
Литература .....	27
<i>Приложение.</i> Оформление домашнего задания «Расчет центробежного нагнетателя» .....	28