

УДК 621.432  
ББК 39.35  
Б26

Издание доступно в электронном виде по адресу  
[ebooks.bmstu.ru/catalog/198/book2031.html](http://ebooks.bmstu.ru/catalog/198/book2031.html)

Факультет «Энергомашиностроение»  
Кафедра «Поршневые двигатели»

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

**Барченко, Ф. Б.**

Б26 Скоростные и нагрузочные характеристики двигателя : учебно-методическое пособие / Ф. Б. Барченко, И. Д. Шишко. — 2-е изд. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. — 25, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5178-4

Рассмотрены скоростные и нагрузочные характеристики двигателя. Приведены краткие теоретические сведения о методах и принципах измерения характеристик двигателя и обработки результатов измерений.

Для студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана, обучающихся по специальности «Поршневые двигатели».

УДК 621.432  
ББК 39.35

ISBN 978-5-7038-5178-4

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017  
© Оформление. Издательство  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019

## Содержание

Предисловие . . . . .	3
Теоретическая часть . . . . .	5
1. Виды испытаний. Стандарты на испытания двигателей . . . . .	5
2. Стенды. Характеристики испытательных стендов и нагрузочных устройств . . . . .	7
3. Режимы работы и характеристики двигателей . . . . .	12
Практическая часть . . . . .	15
1. Описание испытательного стенда . . . . .	15
2. Порядок проведения лабораторной работы . . . . .	18
Содержание отчета о лабораторной работе . . . . .	21
Контрольные вопросы . . . . .	21
Требования техники безопасности и производственной санитарии . . . . .	22
Литература . . . . .	23
Приложение 1. Протокол проведения лабораторной работы . . . . .	24
Приложение 2. Пример оформления обложки отчета о лабораторной работе . . . . .	25