

УДК 621.22
ББК 31.56
Р98

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/catalog/item/7133/>

Факультет «Энергомашиностроение»
Кафедра «Гидромеханика, гидромашины и гидропневмоавтоматика»

Рецензент
канд. техн. наук, профессор *А.В. Лепешкин*

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

Рябинин, М. В.

Р98 Испытание объемной (роторной) гидромашины : учебно-методическое пособие / М. В. Рябинин, П. В. Щербачёв. — Москва, Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. — 21, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5594-2

Рассмотрен экспериментальный способ нахождения коэффициентов потерь объемной роторной гидромашины, определяющих ее энергоэффективность в зависимости от режима работы, предложено выражение для определения КПД серии подобных гидромашин в зависимости от режима работы и найденных коэффициентов потерь.

Для самостоятельной проработки студентами, обучающимися по направлению подготовки «Энергетическое машиностроение», а также студентами других направлений, изучающими гидромашины и гидропривод в специальных курсах.

УДК 621.22
ББК 31.56



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

ISBN 978-5-7038-5594-2

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021

Содержание

Предисловие	3
Список обозначений	4
Теоретическая часть	6
Описание экспериментальной установки	10
Задание	12
Порядок проведения эксперимента	13
Порядок обработки результатов	13
Вопросы и задания для самоконтроля	19
Содержание отчета о лабораторной работе	19
Литература	20
Приложение	21