

УДК 532.133
ББК 22.365
Г62

Издание доступно в электронном виде по адресу
ebooks.bmstu.press/catalog/70/book1941.html

Факультет «Фундаментальные науки»
Кафедра «Физика»

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

Голяк, И. С.

Г62 Определение динамической вязкости жидкости с помощью вискозиметра с падающим шариком : учебно-методическое пособие / И. С. Голяк, И. Л. Фуфурин, А. О. Шишанин ; под ред. А. Н. Морозова. — 2-е изд., испр. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. — 21, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5067-1

Представлен теоретический материал для изучения явления вязкости в несжимаемых ньютоновских жидкостях. Изложена методика измерения вязкости по методу Стокса по наблюдению за движением шарика в вязкой среде. Дано описание экспериментальной установки. Даны указания по выполнению лабораторной работы МКТ-1 по курсу «Физика» и обработке результатов.

Для студентов 1-го курса всех факультетов МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 532.133
ББК 22.365

ISBN 978-5-7038-5067-1

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017
© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018,
с изменениями
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018

Содержание

Предисловие	3
Введение	4
Теоретическая часть	10
Контрольные вопросы	12
Экспериментальная часть	13
Контрольные вопросы	22
Литература	22
Приложение	23

Учебное издание

Голяк Игорь Семенович
Фуфурин Игорь Леонидович
Шишанин Андрей Олегович

Определение динамической вязкости жидкости с помощью вискозиметра с падающим шариком

Редактор *О.М. Королева*
Художник *Я.М. Ильина*
Корректор *Ю.Н. Морозова*
Компьютерная графика *О.В. Левашовой*
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 27.11.2018. Формат 60×90/16.
Усл. печ. л. 1,5. Тираж 50 экз. Изд. № 10п. 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