



Кузбасский государственный
технический университет
имени Т. Ф. Горбачёва

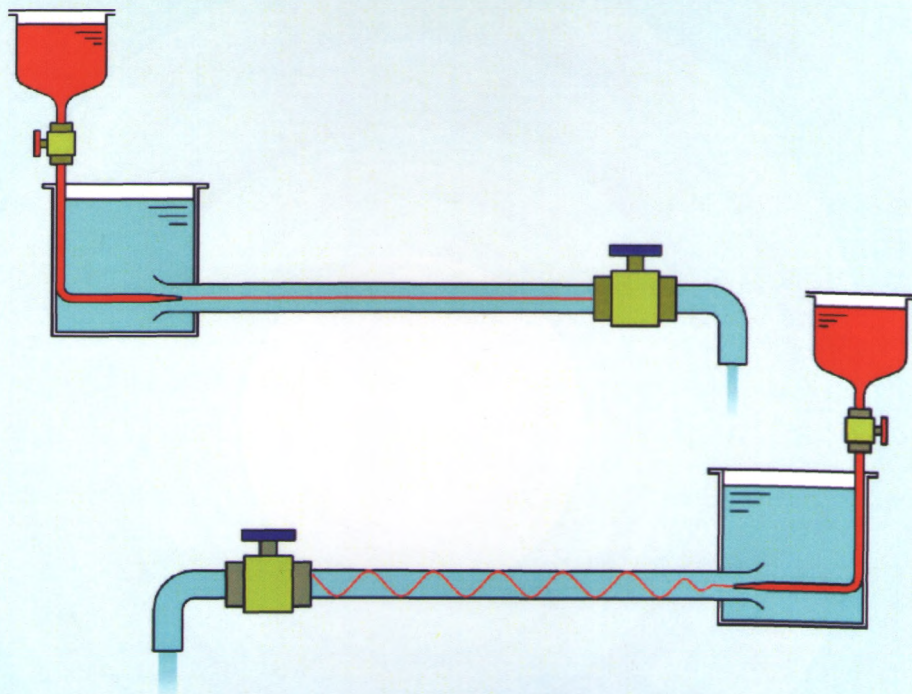


Горный
институт

В. В. Кузнецов К. А. Ананьев
А. Н. Ермаков Ю. В. Дрозденко

ГИДРОМЕХАНИКА, ГИДРАВЛИКА, МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА

Лабораторный практикум



Кемерово 2019

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Составители
В. В. Кузнецов
К. А. Ананьев
А. Н. Ермаков
Ю. В. Дрозденко

ГИДРОМЕХАНИКА, ГИДРАВЛИКА, МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА

Лабораторный практикум

Кемерово 2019

УДК 532.5:621.22(075.8)

Рецензенты

В. В. Аксенов – доктор технических наук, главный научный сотрудник ИУ ФИЦ УУХ СО РАН

А. М. Попов – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой машин и аппаратов технологических систем ФГБОУ ВО "Кемеровский государственный университет"

Кузнецов Владимир Всеволодович

Гидромеханика, гидравлика, механика жидкости и газа : лабораторный практикум / сост. В. В. Кузнецов, К. А. Ананьев, А. Н. Ермаков, Ю. В. Дрозденко ; КузГТУ. – Кемерово, 2019. – 108 с.

ISBN 978-00137-066-6

Лабораторный практикум содержит сведения о требованиях, мерах безопасности и порядке выполнения лабораторных работ. Каждая лабораторная работа снабжена краткими теоретическими сведениями по изучаемому вопросу.

Подготовлен для студентов технических специальностей.

Печатается по решению редакционно-издательского совета КузГТУ.

УДК 532.5:621.22(075.8)

© КузГТУ, 2019

© Кузнецов В. В.,
Ананьев К. А.,
Ермаков А. Н.,
Дрозденко Ю. В.,
составление, 2019

ISBN 978-00137-066-6

Оглавление

1. Общие положения.....	4
2. Требования к выполнению лабораторных работ	4
3. Содержание отчета по лабораторным работам	4
4. Меры безопасности при выполнении лабораторных работ ...	5
5. Защита лабораторных работ	5
6. Основное назначение гидравлического стенда.....	6
7. Конструкция и устройство гидравлического стенда	6
8. Содержание лабораторных работ.....	15
Лабораторная работа № 1	15
Лабораторная работа № 2	24
Лабораторная работа № 3	34
Лабораторная работа № 4	43
Лабораторная работа № 5	56
Лабораторная работа № 6	64
Лабораторная работа № 7	75
Лабораторная работа № 8	88
Лабораторная работа № 9	96
Список литературы.....	105
Приложение 1	106
Приложение 2.....	107

Составители

Кузнецов Владимир Всеволодович
Ананьев Кирилл Алексеевич
Ермаков Александр Николаевич
Дрозденко Юрий Вадимович

**ГИДРОМЕХАНИКА, ГИДРАВЛИКА,
МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА**

Лабораторный практикум

Печатается в авторской редакции

Подписано в печать 27.05.2019. Формат 60×84/16

Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 6,7

Тираж 100 экз. Заказ 19

КузГТУ. 650000, Кемерово, ул. Весенняя, 28

Издательский центр УИП КузГТУ. 650000, Кемерово, ул. Д. Бедного, 4 а