## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
<i>Лабораторная работа № 1.</i> Определение универсальной газовой постоянной методом откачки	
Лабораторные работы № 2-4. Определение отношения теплоёмкостей идеального газа при постоянных давлении и объёме ( <i>CpCv</i> ) различными	
методами	. 12
Лабораторная работа № 2. Определение отношения <i>CpCV</i> методом звуковых стоячих волн	. 16
<i>Лабораторная работа № 3.</i> Определение отношения <i>CpCV</i> методом клемана и дезорма	
Лабораторная работа № 4. Определение отношения <i>CpCV</i> методом клемана и дезорма с помощью установки ФПТ1-6н	
<i>Лабораторная работа № 5.</i> Изучение тепловых машин на примере двигателя стирлинга	
Лабораторные работы № 6-8. Определение коэффициентов переноса	
Лабораторная работа № 6. Определение коэффициента вязкости жидкости	.44
<i>Лабораторная работа № 7.</i> Определение коэффициента вязкости воздуха капиллярным методом	50
<i>Пабораторная работа № 8.</i> Определение теплопроводности воздуха	
Библиографический список	

Белова Дарья Дмитриевна, Васильева Людмила Ивановна, Комарова Ольга Сергеевна, Лазарева Юлия Николаевна

## Молекулярная физика

Редактор Г.М. Зеягина Корректор Л.А. Петрова Компьютерная верстка: Н.А. Андреева Подписано в печать 04.12.2023. Формат  $60\times84/16$ . Бумага документная. Печать цифровая. Усл. печ. л. 3,8. Тираж 100 экз. Заказ № 370. Издательство БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова. 190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д. 1