

СОДЕРЖАНИЕ

Рекомендации по оформлению контрольной работы	4
Основные понятия и определения термодинамики	5
Параметры состояния рабочего тела»	6
Идеальный газ. Основные законы идеального газа	9
Смеси газов	10
Теплоемкость газов	11
Внутренняя энергия	13
Теплота	13
Работа	14
Первый закон термодинамики	14
Энтальпия газов	15
Основные термодинамические процессы	15
Второй закон термодинамики	20
Энтропия идеального газ	22
Водяной пар. Процессы водяного пара	23
Круговые процессы. Цикл Карно	30
Истечение газов и паров. Дросселирование	32
Циклы поршневых компрессоров, ДВС и ГТУ	37
Циклы паросиловых и холодильных установок	42
Термодинамика газовых циклов	47
Примеры решения задач	50
Задания контрольной работы	60
Приложения	67