## В. В. ФЕДИНА, А. С. ТИМОФЕЕВА, Т. В. НИКИТЧЕНКО

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА

Допущено УМО вузов России по образованию в области энергетики и электротехники в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника»

Старый Оскол ТНТ 2025

## оглавление

введение	5
РАЗДЕЛ 1. ПАРАМЕТРЫ СОСТОЯНИЯ	
РАБОЧЕГО ТЕЛА. ОСНОВНЫЕ ЗАКОНЫ ИДЕАЛЬНОГО ГАЗА	7
Примеры решения задач 1	
Задачи для самостоятельного решения 1	
РАЗДЕЛ 2. СМЕСИ ИДЕАЛЬНЫХ ГАЗОВ 1	.7
Примеры решения задач 1	.9
Задачи для самостоятельного решения	<b>!</b> 4
РАЗДЕЛ З. ТЕПЛОЁМКОСТЬ ГАЗОВ 2	37
Примеры решения задач З	30
Задачи для самостоятельного решения	15
РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ З	
Примеры решения задач 4	
Задачи для самостоятельного решения 4	Ł7
РАЗДЕЛ 5. ПЕРВЫЙ И ВТОРОЙ ЗАКОНЫ	
ГЕРМОДИНАМИКИ 5	
Примеры решения задач 5	
Задачи для самостоятельного решения б	<b>i</b> 2
РАЗДЕЛ 6. КРУГОВЫЕ ПРОЦЕССЫ.	
компрессорные машины б	
Примеры решения задач 7	
Задачи для самостоятельного решения 7	6
РАЗДЕЛ <b>7. ВЛАЖНЫЙ ВОЗДУХ</b> 8	
Примеры решения задач 8	
Задачи для самостоятельного решения 9	)1
РАЗДЕЛ 8. ИСТЕЧЕНИЕ ГАЗОВ И ПАРОВ.	
ДРОССЕЛИРОВАНИЕ 9	
Примеры решения задач	
Задачи для самостоятельного решения 10	14

$\Pi_{\mathbf{I}}$	римеры решени	Ы ОСНОВНЫХ Х ПРОЦЕССОВ ия задач стоятельного ре	*** *** *** *** ***	*** 30* *** 500 860 485 1	117
		ç			
БИБ	ЛИОГРАФИЧ	ЕСКИЙ СПИС	OK	*********	161
		and the second s			
			4. 1		
27.	No. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				
					ing na tahun 1998 Angan 1999 Ang
			e Wijer in der Sicher	neggi Jengin, keese	Parano Line