

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Предисловие</i>	3
<i>Введение</i>	5
1. Идеальный газ. Работа, теплота, внутренняя энергия. Первое начало термодинамики. Теплоемкость.....	7
2. Скорость звука. Истечение газов.....	44
3. Циклы. Расчет работы, внутренней энергии, тепловых эффектов и КПД.....	55
4. Энтропия. Обратимые и необратимые процессы.....	76
5. Термодинамические потенциалы.....	104
6. Реальные газы. Газ Ван-дер-Ваальса.....	127
7. Распределение Максвелла.....	157
8. Распределение Больцмана.....	188
9. Флуктуации. Статистический смысл энтропии.....	218
10. Явления переноса. Теплопроводность. Броуновское движение.....	250
11. Фазовые превращения.....	301
12. Поверхностные явления.....	331
<i>Предметный указатель</i>	355