

1. Эмпирические газовые законы и их объединение в уравнение Менделеева — Клапейрона.
2. МКТ. Основные положения и цели. Основное уравнение МКТ идеального газа. Объяснение эмпирических газовых законов. Температура в МКТ.
3. Термодинамика. Работа. Количество теплоты. Внутренняя энергия. Первое начало термодинамики. Формулы для работы и внутренней энергии идеального газа.
4. Теплоёмкость. Формула Майера. Уравнение адиабаты и политропы.