

Розділ 1. Основи термодинаміки.

- 1.1. Термодинамічні параметри стану, закони ідеальних газів.
- 1.2. Газова суміш. Теплоємності.
- 1.3. Закони термодинаміки.
- 1.4. Термодинамічні процеси ідеальних газів.
- 1.5. Розрахунок параметрів реального робочого тіла.
- 1.6. Витікання газів з каналів змінного перетину. Дроселювання газів.
- 1.7. Компресори.
- 1.8. Цикли теплових двигунів.

Розділ 2. Основи теплообміну.

- 2.1. Тепло-провідність.
- 2.2. Конвективний теплообмін.
- 2.3. Теплове випромінювання.
- 2.4. Теплопередача. Теплообмінні апарати.

Розділ 3. Паливо. Процеси горіння. Теплосилові установки.

- 3.1. Основні характеристики палива.
- 3.2. Розрахунок процесу горіння.
- 3.3. Енерготехнологічні агрегати.
- 3.4. Розрахунок палильні.
- 3.5. Двигуни внутрішнього згорання (ДВЗ).
- 3.6. Теплопостачання.
- 3.7. Енергозбереження. Екологічні проблеми енергетики.

Лабораторні роботи.

Література.

Додатки.