

Chương VIII

CƠ SỞ CỦA NHIỆT ĐỘNG LỰC HỌC

Mục tiêu

- Hiểu biết các khái niệm : nội năng, công, nhiệt lượng và sự biến đổi của chúng trong một số quá trình.
- Hiểu biết nguyên lý I nhiệt động lực học (NĐLH) và phương trình của nó.
- Có khái niệm về nguyên lý II NĐLH và phát biểu được nguyên lý này (yêu cầu hiểu biết về nguyên lý II thấp hơn so với hiểu biết về nguyên lý I).
- Có kỹ năng tính nội năng, công và nhiệt lượng của một số quá trình của khí lỏng như các quá trình đẳng tích, đẳng áp, đẳng nhiệt.
- Hiểu biết nguyên tắc hoạt động của động cơ nhiệt và máy lạnh
- Có thể nhận biết được nguồn nóng, nguồn lạnh, tác nhân, công sinh ra hay nhận vào ở một số động cơ nhiệt hay máy lạnh thông dụng như các động cơ đốt trong dùng cho ô tô, máy kéo, xe gắn máy, tủ lạnh dùng trong gia đình...

Các nội dung của chương được khảo sát theo quan điểm năng lượng.