

Theo yêu cầu của khách hàng, trong một năm qua, chúng tôi đã dịch qua 16 môn học, 34 cuốn sách, 43 bài báo, 5 sổ tay (chưa tính các tài liệu từ năm 2010 trở về trước) Xem ở đây

**DỊCH VỤ  
DỊCH  
TIẾNG  
ANH  
CHUYÊN  
NGÀNH  
NHANH  
NHẤT VÀ  
CHÍNH  
XÁC  
NHẤT**

Chỉ sau một lần liên lạc, việc dịch được tiến hành

Giá cả: có thể giảm đến 10 nghìn/1 trang

Chất lượng: Tạo dựng niềm tin cho khách hàng bằng công nghệ 1. Bạn thấy được toàn bộ bản dịch; 2. Bạn đánh giá chất lượng. 3. Bạn quyết định thanh toán.

Tài liệu này được dịch sang tiếng việt bởi:

**[www.mientayvn.com](http://www.mientayvn.com)**

Từ bản gốc:

Liên hệ :

[thanhlam1910\\_2006@yahoo.com](mailto:thanhlam1910_2006@yahoo.com) hoặc [frbwrthes@gmail.com](mailto:frbwrthes@gmail.com) hoặc số 0168 8557 403 (gặp Lâm)

Dịch tài liệu của bạn: [http://www.mientayvn.com/dich\\_tiang\\_anh\\_chuyen\\_nganh.html](http://www.mientayvn.com/dich_tiang_anh_chuyen_nganh.html)

<p>When you complete your study of this chapter, you will be able to...</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Demonstrate an understanding of the basic principles of vapor power plants.</li><li>▶ Develop and analyze thermodynamic models of vapor power plants based on the Rankine cycle and its modifications, including:</li></ul>	<p>Sau khi học xong chương này, bạn có thể ...</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Trình bày hiểu biết của mình về các nguyên tắc cơ bản của nhà máy nhiệt điện.</li><li>▶ Xây dựng và phân tích các mô hình nhiệt động lực học của các nhà máy nhiệt điện dựa trên chu trình Rankine và những cải biến của nó, bao gồm:</li></ul>
---	--

▶ sketching schematic and accompanying T-s diagrams.

▶ evaluating property data at principal states in the cycle.

▶ applying mass, energy, and entropy balances for the basic processes.

▶ determining power cycle performance, thermal efficiency, net power output, and mass flow rates.

▶ Explain the effects on Rankine cycle performance of varying key parameters.

▶ Discuss the principal sources of exergy destruction and loss in vapor power plants.

#### Introducing Power Generation

An exciting and urgent engineering challenge in the decades immediately ahead is to responsibly meet our national power needs. The challenge has its roots in the declining economically recoverable supplies of nonrenewable energy resources, effects of global climate change, and burgeoning population. In this introduction, we consider both conventional and emerging means for generating power. The present discussion also serves to introduce Chaps 8 and 9, which detail vapor and gas power systems, respectively.

▶ phác thảo sơ đồ và các giản đồ T-s tương ứng.

▶ đánh giá dữ liệu thuộc tính ở các trạng thái cơ bản trong chu trình.

▶ áp dụng cân bằng khối lượng, năng lượng và entropy cho các quá trình cơ bản.

▶ xác định hiệu suất của chu trình tạo điện năng, hiệu suất nhiệt, công suất đầu ra toàn phần, và lưu lượng dòng chất.

▶ Giải thích ảnh hưởng của việc thay đổi các tham số quan trọng đến hiệu suất của chu trình Rankine.

▶ Thảo luận về nguồn gốc của hao hụt và tổn hao năng lượng trong các nhà máy nhiệt điện.

#### Giới thiệu về quá trình tạo điện năng

Một nhiệm vụ (thách thức) kỹ thuật cấp bách trong những thập kỉ sắp tới là làm sao để đáp ứng nhu cầu điện năng của đất nước ngày càng tăng. Nguyên nhân của việc này là do sự suy giảm các nguồn năng lượng không thể tái tạo, tác động của biến đổi khí hậu toàn cầu và sự gia tăng dân số. Trong phần giới thiệu này, chúng ta xét cả những phương tiện truyền thống và hiện đại để tạo điện năng. Trong phần này chúng tôi cũng trình bày chi tiết các hệ thống tạo điện bằng nhiệt và khí, những kiến thức nền tảng của chương 8 và 9.