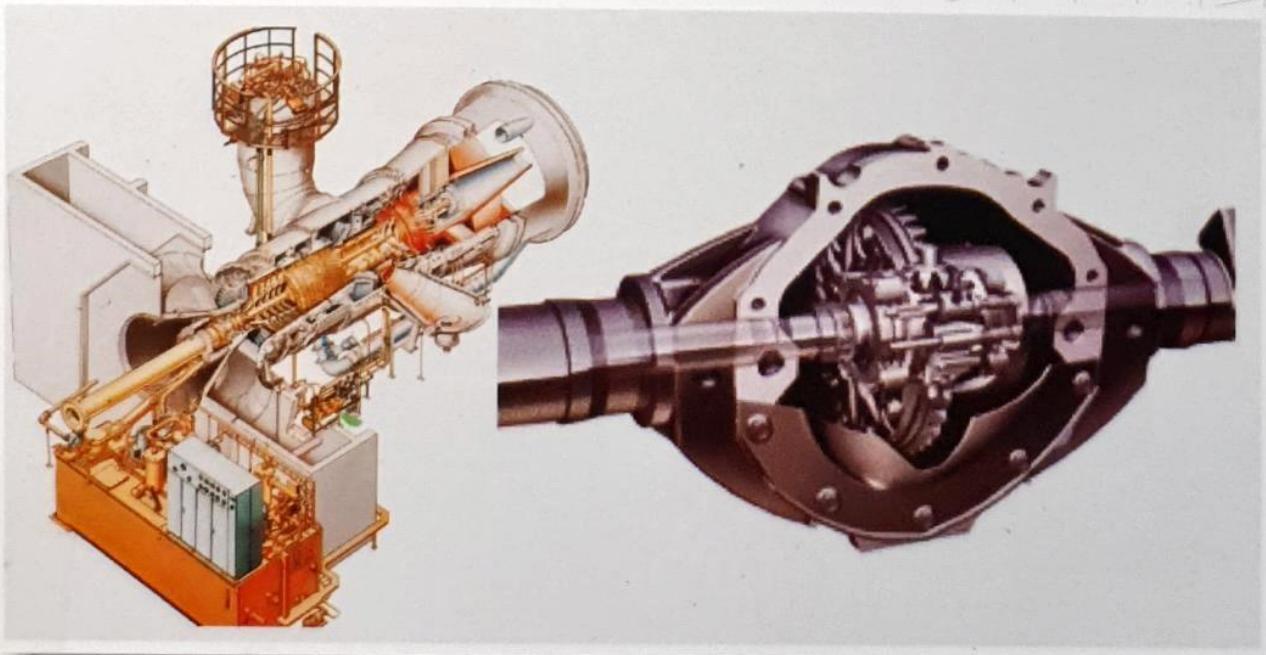


TS. ĐÀO NGỌC BIÊN

BÀI TẬP

CƠ SỞ THIẾT KẾ MÁY VÀ CHI TIẾT MÁY



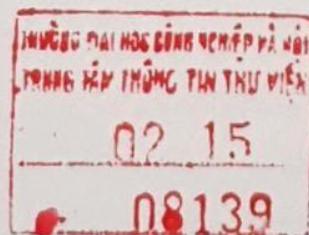
NHÀ XUẤT BẢN
GIAO THÔNG VÂN TẢI



TS. ĐÀO NGỌC BIÊN



BÀI TẬP CƠ SỞ THIẾT KẾ MÁY VÀ CHI TIẾT MÁY



NHÀ XUẤT BẢN GIAO THÔNG VẬN TẢI

MỤC LỤC

	Trang
<i>Mục lục</i>	3
<i>Lời nói đầu</i>	5
Phần 1. MỐI GHÉP CÁC CHI TIẾT MÁY	7
Chương 1. Mối ghép ren	8
1.1. Cơ sở lý thuyết	8
1.2. Ví dụ giải bài tập	28
1.3. Bài tập.....	63
Chương 2. Mối ghép kẹp	74
2.1. Cơ sở lý thuyết	74
2.2. Ví dụ giải bài tập	77
2.3. Bài tập.....	79
Chương 3. Mối ghép hàn	80
3.1. Cơ sở lý thuyết	80
3.2. Ví dụ giải bài tập	89
3.3. Bài tập.....	131
Chương 4. Mối ghép then	140
4.1. Cơ sở lý thuyết	140
4.2. Ví dụ giải bài tập	143
4.3. Bài tập.....	145
Chương 5. Mối ghép độ dôi	147
5.1. Cơ sở lý thuyết	147
5.2. Ví dụ giải bài tập	153
5.3. Bài tập.....	159
Phần 2. TRUYỀN ĐỘNG CƠ KHÍ	162
Chương 6. Truyền động bánh răng	162
6.1. Cơ sở lý thuyết	162
6.2. Ví dụ giải bài tập	174

6.3. Bài tập.....	196
Chương 7. Truyền động trực vít	201
7.1. Cơ sở lý thuyết	201
7.2. Ví dụ giải bài tập	209
7.3. Bài tập.....	213
Chương 8. Truyền động đai	215
8.1. Cơ sở lý thuyết	215
8.2. Ví dụ giải bài tập	222
8.3. Bài tập.....	225
Phần 3. TRỤC VÀ Ô LĂN	228
Chương 9. Trục	228
9.1. Cơ sở lý thuyết	228
9.2. Ví dụ giải bài tập	240
9.3. Bài tập.....	248
Chương 10. Ô lăn	252
10.1. Cơ sở lý thuyết	252
10.2. Ví dụ giải bài tập	257
10.3. Bài tập.....	269
Phụ lục	272
Tài liệu tham khảo.....	293

LỜI NÓI ĐẦU

Sách **Bài tập Cơ sở thiết kế máy và Chi tiết máy** nhằm giúp sinh viên củng cố kiến thức lý thuyết và nắm được những phương pháp cũng như kỹ năng giải các bài tập khi tính toán thiết kế các chi tiết máy và các bộ phận máy có công dụng chung.

Nội dung cuốn sách gồm 3 phần, được chia ra làm 10 chương:

Phần 1: Mối ghép các chi tiết máy (gồm 5 chương);

Phần 2: Truyền động cơ khí (gồm 3 chương);

Phần 3: Trục và ỏ lăn (gồm 2 chương).

Mỗi chương gồm các phần: tóm tắt cơ sở lý thuyết, ví dụ giải các bài tập và các bài tập áp dụng. Trong phần ví dụ giải các bài tập, rất nhiều bài tập các dạng khác nhau được giải một cách chi tiết, cặn kẽ giúp sinh viên hiểu được sâu hơn lý thuyết, nắm được phương pháp và có thể tự giải được các bài tập áp dụng. Ngoài ra, trong mỗi chương và ở phần phụ lục còn trình bày các bảng số liệu cần thiết để tra cứu khi giải các bài tập.

Cuốn sách này dùng làm tài liệu cho sinh viên ngành cơ khí trong các trường Đại học kỹ thuật, đồng thời có thể dùng làm tài liệu tham khảo cho các kỹ sư khi tính toán thiết kế máy và chi tiết máy.

Chúng tôi xin chân thành cảm ơn những ý kiến góp ý, nhận xét và phê bình về cuốn sách để lần xuất bản sau được hoàn thiện hơn.

Các ý kiến xin gửi về địa chỉ: T.S. Đào Ngọc Biên, Bộ môn Nguyên lý Chi tiết máy, Trường Đại học Hàng hải. Số 484 Lạch Tray, Hải Phòng.

Tác giả