

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM
(THUỘC ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI)

NGUYỄN TRỌNG KHANH

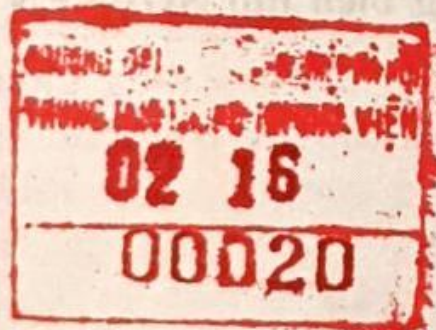
Ô TÔ - MÁY KÉO



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SU PHẠM
(THUỘC ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI)

NGUYỄN TRỌNG KHANH



Ô TÔ - MÁY KÉO

(Dùng bồi dưỡng thường xuyên giáo viên)



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC-1996

MỤC LỤC

LỜI NÓI ĐẦU

Nhằm mục đích giúp các giáo viên phổ thông môn kĩ thuật công nghiệp hiểu thêm về ô tô máy kéo, tổ Động cơ dốt trong - Ô tô máy kéo biên soạn cuốn "ô tô - máy kéo" mang tính đại cương về phần gầm của xe, chủ yếu là của ô tô. Nội dung cuốn sách lấy chương trình của lớp 11 phổ thông làm cơ sở và với điều kiện hạn chế nên phần động cơ và phần điện không được đề cập tới. Ô tô - máy kéo ngày nay phát triển không ngừng về số lượng, được cải tiến liên tục, có nhiều dạng loại khác nhau. Tuy vậy các hệ thống - cơ cấu trên xe vẫn dựa trên những nguyên tắc nhất định và làm những nhiệm vụ nhất định. Nội dung cuốn sách giúp độc giả nắm được nhiệm vụ, cấu tạo chung và nguyên tắc hoạt động của các cơ cấu hệ thống chính trên xe. Với cách trình bày khái quát, cơ bản chúng tôi hy vọng ít nhiều giúp giáo viên kĩ thuật phổ thông dạy tốt được môn này ở lớp 11.

Rất mong được độc giả góp ý.

Tổ bộ môn

MỤC LỤC

| | <i>Trang</i> |
|--|--------------|
| <i>Lời nói đầu</i> | 3 |
| <i>Chương I - Kiến thức chung về ô tô</i> | 5 |
| Bài 1 - Cấu tạo chung của ô tô | 5 |
| Bài 2 - Lực kéo tiếp tuyến của bánh xe chủ động và các lực cản chuyển động của ô tô | 10 |
| <i>Chương II - Hệ thống truyền lực</i> | 17 |
| Bài 1 - Bộ li hợp | 17 |
| Bài 2 - Hộp số | 21 |
| Bài 3 - Truyền lực các đăng | 46 |
| Bài 4 - Truyền lực chính - vi sai - bản trục- Truyền lực cuối cùng | 57 |
| <i>Chương III - Hệ thống lái và hệ thống phanh</i> | 70 |
| Bài 1 - Hệ thống lái | 70 |
| Bài 2 - Hệ thống phanh | 88 |
| <i>Chương IV - Phần di động và thân vỏ</i> | 109 |
| Bài 1 - Hệ thống treo | 109 |
| Bài 2 - Khung - Vỏ, các cầu xe và bánh xe | 125 |
| <i>Chương V - Một số điểm khác biệt của máy kéo đối với ô tô</i> | 127 |
| Bài 1 - Cấu tạo chung của máy kéo | 137 |
| Bài 2 - Li hợp quay vòng và cơ cấu lái hành tinh | 140 |
| Bài 3 - Hệ thống treo và hệ thống chuyển động | 143 |