



Thiết kế tính toán hệ thống phanh cho ô tô tải tám tấn

Mã số đề tài: DAN188



Hệ thống Website :

- <http://thuvienluanvan.com>
- <http://timluanvan.com>
- <http://thuvienluanvan.com>
- <http://chluanvan.com>

Thông tin Liên hệ - Ban biên tập:

Hotline trực tiếp: 093.658.3228
Điện thoại hỗ trợ: 043.99.11.302 (Mr. Minh)
Email: - Thuvienluanvan@gmail.com
– Website: <http://>

MỤC LỤC

	Trang
Mục lục	1
Lời nói đầu	2
Chương 1: Tổng quan về hệ thống phanh của xe ô tô	4
1.1. Công dụng phân loại, yêu cầu của hệ thống phanh.....	4
1.2. Kết cấu của hệ thống phanh.....	5
Chương 2: Lựa chọn phương án thiết kế	20
2.1. Sơ đồ dẫn động phanh điển hình	20
2.2. Kết cấu một số cụm chi tiết.....	23
2.3. Chọn phương án thiết kế.....	30
Chương 3: Thiết kế tính toán hệ thống phanh	32
3.1. Thông số của xe tham khảo.....	32
3.2. Tính toán xây dựng hoạ đồ	32
3.3. Tính bền cơ cấu phanh.....	41
3.4. Tính dẫn động	53
Chương 4: Tính toán khảo sát quá trình phanh	69
4.1. Cơ sở lí thuyết về điều hoà lực phanh.....	69
4.2. Tính toán khảo sát quá trình phanh ô tô trọng tải lớn.....	71
Kết luận chung	91
Tài liệu tham khảo	92

Hệ thống Website :

- <http://thuvienluanvan.com>
- <http://timluanvan.com>
- <http://thuvienluanvan.com>
- <http://choluantuan.com>

Thông tin Liên hệ - Ban biên tập:

Hotline trực tiếp: 093.658.3228
Điện thoại hỗ trợ: 043.99.11.302 (Mr. Minh)
Email: - Thuvienluanvan@gmail.com
– Website: <http://>

LỜI NÓI ĐẦU

Ngành ô tô - máy kéo chiếm một vị trí quan trọng trong nền kinh tế quốc dân nói chung và giao thông vận tải nói riêng, nó quyết định một phần không nhỏ về tốc độ phát triển của nền kinh tế của một quốc gia. Ngày nay các phương tiện vận tải ngày càng phát triển hoàn thiện và hiện đại, đặc biệt là ngành ô tô đã có những vượt bậc đáng kể. Các thành tựu kỹ thuật mới như điều khiển tự động, kỹ thuật điện tử, kỹ thuật bán dẫn cũng như các phương pháp tính toán hiện đại đều được áp dụng trong ngành ô tô.

Ở nước ta hiện nay, các xe ô tô đang lưu hành chủ yếu là của nước ngoài, được lắp ráp tại các nhà máy liên doanh và cũng có một phần là xe nhập cũ, các loại xe trên rất đa dạng về chủng loại mẫu mã cũng như chất lượng. Trong các loại xe trên thì xe tải đóng một vai trò quan trọng trong việc phát triển kinh tế đất nước. Xe tải phục vụ chủ yếu trong các ngành khai khoáng, xây dựng, vận tải hàng hoá. Với đặc thù của địa hình Việt Nam với 70% diện tích là đồi núi. Đường xá thường là khó khăn có nhiều dốc cao và dài, trong khi đó xe lại thường xuyên chở quá tải. Do đó yêu cầu phải có một hệ thống phanh tốt đảm bảo an toàn quá trình vận tải, đồng thời nâng cao được hiệu quả phanh và độ ổn định khi phanh.

Trên cơ sở đó em được giao đề tài:

“Thiết kế tính toán hệ thống phanh cho ô tô tải tám tấn”.

Nội dung đề tài bao gồm:

- Tìm hiểu kết cấu hệ thống phanh trên ô tô.
- Tính toán, thiết kế hệ thống phanh.
- Tính toán khảo sát quá trình phanh ô tô.

Đề tài được tiến hành tại bộ môn Ô tô trường Đại học Bách Khoa Hà Nội. Sau hơn ba tháng thực hiện, với sự cố gắng, nỗ lực của bản thân em đã hoàn thành công việc yêu cầu của đề án tốt nghiệp. Em xin chân thành cảm ơn PGS.TS. **Nguyễn Trọng Hoan** và các Thầy trong bộ môn đã giúp đỡ, hướng dẫn

Hệ thống Website :

- <http://thuvienluanvan.com>
- <http://timluanvan.com>
- <http://thuvienluanvan.com>
- <http://choluantuan.com>

Thông tin Liên hệ - Ban biên tập:

Hotline trực tiếp: 093.658.3228
Điện thoại hỗ trợ: 043.99.11.302 (Mr. Minh)
Email: - Thuvienluanvan@gmail.com
– Website: <http://>

tận tình và tạo mọi điều kiện tốt nhất để em hoàn thành đồ án tốt nghiệp của mình.

Hệ thống Website :

- <http://thuvienluanvan.com>
- <http://timluanvan.com>
- <http://thuvienluanvan.com>
- <http://chluanvan.com>

Thông tin Liên hệ - Ban biên tập:

Hotline trực tiếp: 093.658.3228
Điện thoại hỗ trợ: 043.99.11.302 (Mr. Minh)
Email: - Thuvienluanvan@gmail.com
– Website: <http://>

Đề cương bạn đang xem tại Thuvienluanvan.com được trích dẫn từ tài liệu toàn văn.

Quý độc giả nào có nhu cầu tham khảo toàn bộ tài liệu có thể đặt mua tài liệu này từ thư viện.

Vui lòng truy cập website thư viện để biết thêm chi tiết : <http://thuvienluanvan.com>

Xin chân thành cảm ơn quý độc giả đã quan tâm đến thư viện trong thời gian vừa qua.

Thông tin liên hệ:

❖ **Hotline:** 093.658.3228 (Mr. Minh)

❖ **Điện thoại:** 043.9911.302

Địa chỉ Email liên hệ:

❖ .

❖ Thuvienluanvan@gmail.com

❖ Thuvienluanvan@gmail.com

❖ Choluanvan@gmail.com

Hệ thống Website:

❖ <http://thuvienluanvan.com>

❖ <http://timluanvan.com>

❖ <http://thuvienluanvan.com>

❖ <http://choluanvan.com>

.....

Hệ thống Website :

- <http://thuvienluanvan.com>
- <http://timluanvan.com>
- <http://thuvienluanvan.com>
- <http://choluanvan.com>

Thông tin Liên hệ - Ban biên tập:

Hotline trực tiếp: 093.658.3228

Điện thoại hỗ trợ: 043.99.11.302 (Mr. Minh)

Email: - Thuvienluanvan@gmail.com

– Website: <http://>