**TRƯỜNG CƠ KHÍ**

KHOA CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC

HỌC PHẦN: ĐỒ ÁN THIẾT KẾ MÁY MÃ HP: TE3090E MÃ LỚP: ………..

Đề số: 01

Nhiệm vụ: Thiết kế hệ thống truyền động phanh thử xe máy-01

Họ và tên sinh viên: **Hoàng Đức Thiện** Mã số SV:

 

**Số liệu ban đầu:**

1. Công suất động cơ: Ne = 2.8kW

2. Tốc độ động cơ: n = 2500 v/ph

3.Từ động cơ đến bánh xe sử dụng **bộ truyền đai**, tỷ số truyền k = 4

4. Bán kính bánh xe: R = 250 mm

5. Đường kính con lăn: D = 470mm

6. Số giờ làm việc: 10.000 h

**Yêu cầu tính toán, thiết kế:**

* Tính toán lựa chọn phanh điện
* Tính toán thiết kế trục
* Tính toán chọn ổ

**Khối lượng thiết kế:**

Thuyết minh (Tìm hiểu về phanh thử xe máy, Tính toán thiết kế hệ thống truyền động của phanh)

Bản vẽ lắp hệ thống; Bản vẽ các chi tiết ổ bi, con lăn…((khổ A3/A4 được đóng cùng thuyết minh)

Khuyến khích sinh viên sử dụng các phần mềm thiết kế 3D để mô phỏng hoạt động của hệ thống.

*Hà Nội, ngày tháng 02 năm 2024*

|  |  |
| --- | --- |
| **Sinh viên thực hiện** | **Giáo viên hướng dẫn**  **ThS Nguyễn Đức Khánh** |

**TRƯỜNG CƠ KHÍ**

KHOA CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC

HỌC PHẦN: ĐỒ ÁN THIẾT KẾ MÁY MÃ HP: TE3090E MÃ LỚP: …………..

Đề số: 02

Nhiệm vụ: Thiết kế hệ thống truyền động phanh thử xe máy-02

Họ và tên sinh viên: **Trần Minh Tuấn**  Mã số SV:

 

**Số liệu ban đầu:**

1. Công suất động cơ: Ne = 3.5kW

2. Tốc độ động cơ: n = 4500 v/ph

3.Từ động cơ đến bánh xe sử dụng **bộ truyền xích**, tỷ số truyền k = 4.5

4. Bán kính bánh xe: R = 250 mm

5. Đường kính con lăn: D = 470mm

6. Số giờ làm việc: 10.000 h

**Yêu cầu tính toán, thiết kế:**

* Tính toán lựa chọn phanh điện
* Tính toán thiết kế trục
* Tính toán chọn ổ

**Khối lượng thiết kế:**

Thuyết minh (Tìm hiểu về phanh thử xe máy, Tính toán thiết kế hệ thống truyền động của phanh

Bản vẽ lắp hệ thống; Bản vẽ các chi tiết ổ bi, con lăn…((khổ A3/A4 được đóng cùng thuyết minh)

Khuyến khích sinh viên sử dụng các phần mềm thiết kế 3D để mô phỏng hoạt động của hệ thống.

*Hà Nội, ngày tháng 02 năm 2024*

|  |  |
| --- | --- |
| **Sinh viên thực hiện** | **Giáo viên hướng dẫn**  **ThS Nguyễn Đức Khánh** |