

ĐỀ CƯƠNG MÔN THI CƠ SỞ TUYỂN SINH SDH NĂM 2019

Ban hành theo QĐ số 446 /QĐ-ĐHBK-ĐTSDH ngày 28/02/2019

của Hiệu Trưởng Trường Đại Học Bách Khoa

Tên môn thi: **CHI TIẾT MÁY**

Ngành đào tạo Thạc sĩ: **Kỹ Thuật Cơ khí (60520103)**

1. Bộ truyền đai

- 1.1 Thông số hình học của bộ truyền đai.
- 1.2 Vận tốc và tỉ số truyền của bộ truyền đai.
- 1.3 Lực và ứng suất trong dây đai.
- 1.4 Hiện tượng trượt của bộ truyền đai.
- 1.5 Thiết kế bộ truyền đai dẹt theo khả năng kéo.
- 1.6 Thiết kế bộ truyền đai thang theo khả năng kéo.
- 1.7 Tính tuổi thọ dây đai.

2. Bộ truyền xích

- 2.1 Thông số hình học của bộ truyền xích ống con lăn.
- 2.2 Vận tốc và tỉ số truyền trung bình của bộ truyền xích ống con lăn.
- 2.3 Dạng hồng và chỉ tiêu tính của bộ truyền xích ống con lăn.
- 2.4 Tính bước xích ống con lăn theo độ bền mòn.
- 2.5 Kiểm tra số lần va đập trong 1 giây.

3. Bộ truyền bánh răng

- 3.1 Thông số hình học bộ truyền bánh răng trụ răng thẳng và răng nghiêng.
- 3.2 Phân tích lực trong bộ truyền bánh răng trụ răng thẳng và răng nghiêng.
- 3.3 Dạng hồng và chỉ tiêu tính của bộ truyền bánh răng.
- 3.4 Tính bền bộ truyền bánh răng trụ răng thẳng và răng nghiêng
- 3.5 Thông số hình học bộ truyền bánh răng nón răng thẳng.
- 3.6 Phân tích lực trong bộ truyền bánh răng nón răng thẳng.
- 3.7 Tính bền bộ truyền bánh răng trụ nón răng thẳng.

4. Bộ truyền Trục vít Bánh vít

- 4.1 Thông số hình học của bộ truyền Trục vít Bánh vít.
- 4.2 Vận tốc dài, vận tốc trượt, tỉ số truyền của bộ truyền Trục vít Bánh vít
- 4.3 Phân tích lực tác dụng của bộ truyền Trục vít Bánh vít.
- 4.4 Vật liệu và nhiệt luyện của bộ truyền Trục vít Bánh vít.
- 4.5 Dạng hồng và chỉ tiêu tính của bộ truyền Trục vít Bánh vít.
- 4.6 Tính bộ truyền Trục vít Bánh vít theo chỉ tiêu tiếp xúc.

5. Trục

- 5.1 Tính trục theo chỉ tiêu sức bền.
- 5.2 Tính sơ bộ theo ứng suất xoắn.
- 5.3 Tính chính xác theo ứng suất xoắn và uốn.
- 5.4 Tính kiểm nghiệm theo hệ số an toàn.

6. Ổ lăn

- 6.1 Phân loại và ký hiệu ổ lăn.
- 6.2 Tính ổ lăn theo khả năng tải động.
- 6.3 Tính ổ lăn theo khả năng tải tĩnh.

Tài liệu tham khảo

- [1] Nguyễn Hữu Lộc, *Cơ sở thiết kế máy*, NXB Đại học Quốc gia Tp.HCM, 2004.
- [2] Nguyễn Hữu Lộc, *Bài tập Chi tiết máy*, NXB Đại học Quốc gia Tp.HCM, 2003.