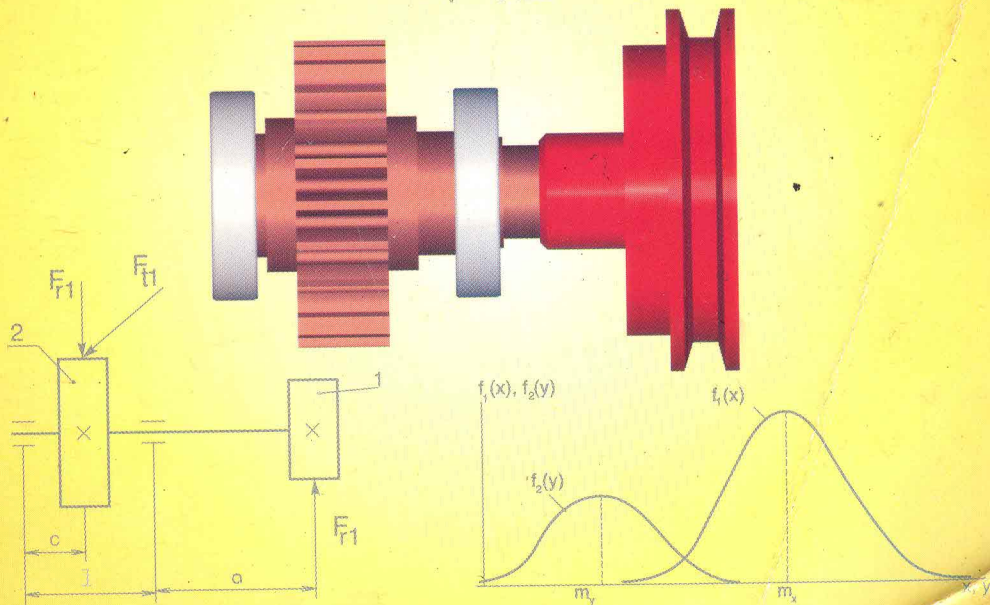


NGUYỄN HỮU LỘC

ĐỘ TIN CẬY TRONG THIẾT KẾ KỸ THUẬT

$$Z_1 = \frac{\bar{\sigma}_{\text{lim}} - \bar{\sigma}}{\sqrt{S_{\sigma_{\text{lim}}}^2 + S_{\sigma}^2}}$$



NHÀ XUẤT BẢN
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

LỜI NÓI ĐẦU

Nguyễn Hữu Lộc

Chương 1. GIỚI THIỆU ĐỘ TIN CẬY

- 1.1. Khái niệm về độ tin cậy 7
- 1.2. Chỉ tiêu đánh giá độ tin cậy 13
- 1.3. Lịch sử kỹ thuật độ tin cậy 14
- 1.4. Quản lý độ tin cậy 15
- 1.5. Hệ số an toàn và độ tin cậy 16
- 1.6. Các dạng hỏng của thiết bị khi về kết cấu 18

Chương 2. HÀM PHÂN BỐ CÁC ĐẠI LƯỢNG NGẪU NHIÊN

- 2.1. Các đại lượng ngẫu nhiên 23
- 2.2. Các sự phụ thuộc nhỏ yếu 26
- 2.3. Hàm phân bố chuẩn 28
- 2.4. Hàm phân bố Weibull 29
- 2.5. Hàm phân bố chuẩn 32
- 2.6. Hàm phân bố loga 34
- 2.7. Hàm phân bố Weibull 38

ĐỘ TIN CẬY TRONG THIẾT KẾ KỸ THUẬT

Chương 3. CÁC ĐẠI LƯỢNG NGẪU NHIÊN TRONG THIẾT KẾ

- 3.1. Cách thức hình học chi tiết 42
- 3.2. Tải trọng tác dụng 46
- 3.3. Độ bền vật liệu 53
- 3.4. Giới hạn mỏi 56

Chương 4. HÀM SỐ CỦA CÁC ĐẠI LƯỢNG NGẪU NHIÊN

- 4.1. Hàm số của một biến số 66
- 4.2. Hàm số nhiều biến số 67
- 4.3. Phân tích trong quá trình các phụ thuộc độ tin cậy 71

Chương 5. ĐỘ TIN CẬY TRONG CÁC CHI TIẾT LÀM VIỆC

- 5.1. Phương pháp tính toán độ tin cậy theo độ bền 78
- 5.2. Các biểu thức tổng quát độ tin cậy theo độ bền 81
- 5.3. Hệ số an toàn và độ tin cậy 84

(T) 00-151.TC.TK

133/132

GT.01.KH(V)

ĐH-QG-HCM-01

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC QUỐC GIA
TP HỒ CHÍ MINH - 2002

