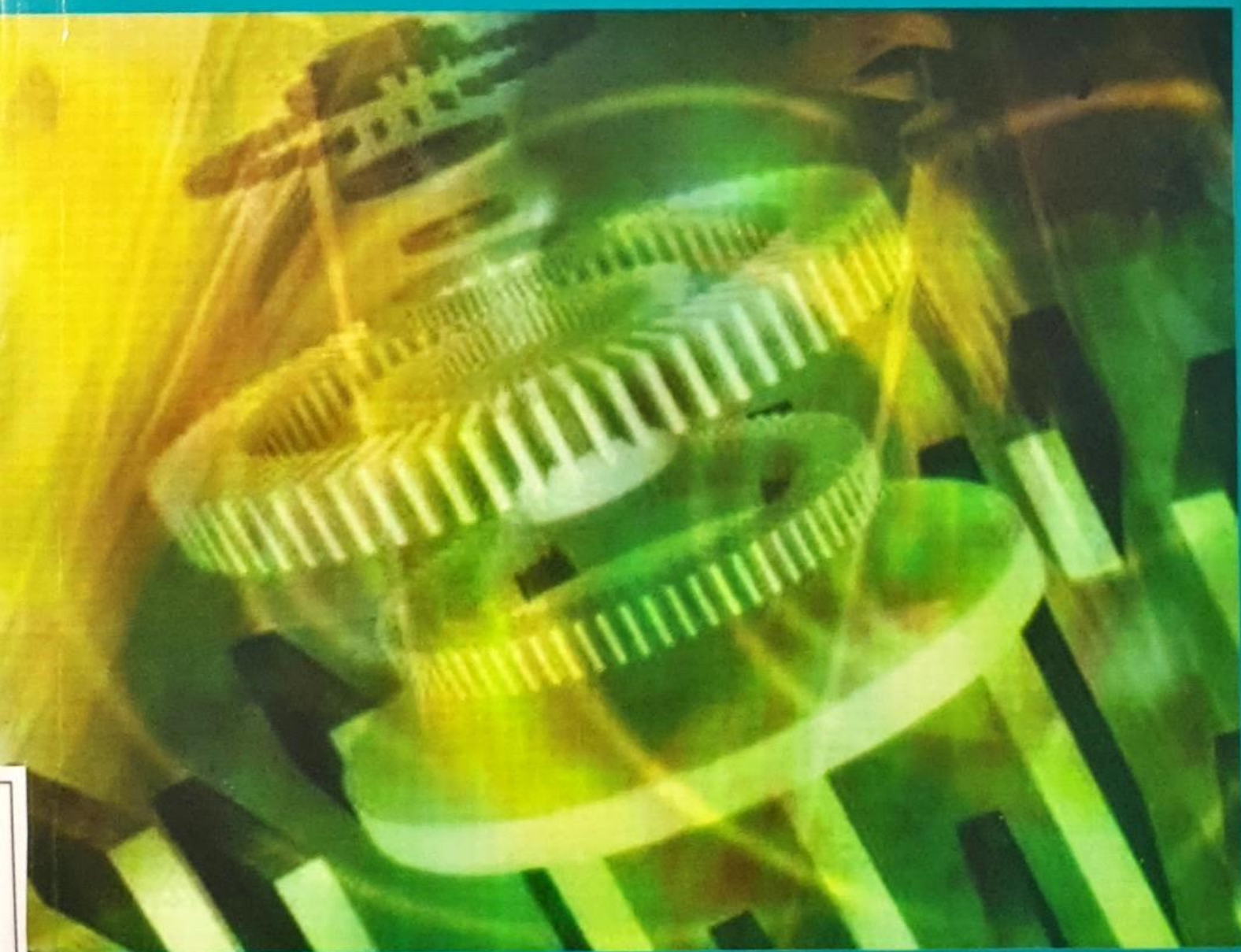


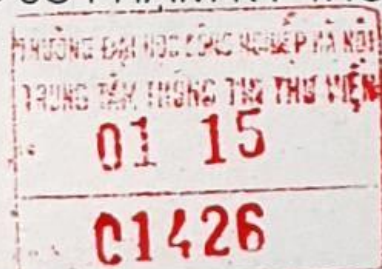
HỒ VIỆT BÌNH - TRẦN THẾ SAN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HỒ CHÍ MINH

TỰ ĐỘNG HÓA QUÁ TRÌNH SẢN XUẤT



NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT

HỒ VIẾT BÌNH - TRẦN THẾ SAN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP.HCM



TỰ ĐỘNG HÓA Quá Trình Sản Xuất



NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT

MỤC LỤC

Chương 1. KHÁI QUÁT VỀ TỰ ĐỘNG HÓA QUÁ TRÌNH SẢN XUẤT. . .	5
Tóm tắt lịch sử phát triển tự động hóa quá trình sản xuất.	5
Một số khái niệm và định nghĩa cơ bản	7
Vai trò và ý nghĩa của tự động hóa quá trình sản xuất.	13
Phương hướng phát triển tự động hóa ở Việt Nam.	15
Mục đích và nội dung	15
Chương 2. CÁC THIẾT BỊ CƠ BẢN TRONG HỆ THỐNG TỰ ĐỘNG . . .	17
Cấu trúc cơ bản của hệ thống tự động.	17
Cảm biến.	18
Cơ cấu chấp hành	44
Thiết bị điều khiển	53
Công cụ mô tả hoạt động của thiết bị tự động.	61
Chương 3. CẤP PHÔI TỰ ĐỘNG	67
Ý nghĩa và phân loại	67
Vấn đề định hướng phôi rời	72
Cấu tạo phễu cấp phôi.	79
Cấu tạo máng dẫn phôi	91
Các cơ cấu khác của hệ thống cấp phôi.	93
Chương 4. KIỂM TRA TỰ ĐỘNG	100
Khái quát về kiểm tra và đo lường tự động	100
Thiết bị phân loại tự động (máy chọn)	104
Kiểm tra tích cực	112
Chương 5. HỆ THỐNG SẢN XUẤT TỰ ĐỘNG HÓA	122
Dây chuyền sản xuất tự động.	122
Hệ thống sản xuất linh hoạt	126
Hệ thống sản xuất tích hợp CIM	136
Chương 6. TỰ ĐỘNG HÓA QUÁ TRÌNH LẮP RÁP	139
Khái niệm về quá trình lắp ráp tự động	139
Định vị và liên kết chi tiết khi lắp ráp tự động.	140
Sử dụng Robot trong hệ thống lắp ráp	150