

TS. NGUYỄN THỊ LỆ

Nhấn ĐƯỜNG MAY

(SÁCH CHUYÊN KHẢO)



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

TS. NGUYỄN THỊ LỆ

NHÃN ĐƯỜNG MAY

(SÁCH CHUYÊN KHẢO)



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

MỤC LỤC

Trang

Lời nói đầu.....	5
Chương 1. NHÃN ĐƯỜNG MAY VÀ PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ ĐỘ NHÃN.....	7
1.1. Hiện tượng nhẵn đường may.....	7
1.1.1. Khái niệm.....	7
1.1.2. Phân tích hiện tượng nhẵn đường may 301.....	8
1.2. Các phương pháp đánh giá độ nhẵn đường may.....	14
1.2.1. Đánh giá độ nhẵn đường may bằng so sánh chủ quan.....	14
1.2.2. Đánh giá độ nhẵn bằng phương pháp khách quan.....	16
Chương 2. CÁC YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG TỚI NHÃN ĐƯỜNG MAY.....	78
2.1. Ảnh hưởng của thông số công nghệ may.....	78
2.1.1. Mật độ mũi may.....	79
2.1.2. Sức căng chỉ may.....	80
2.1.3. Vận tốc may.....	91
2.1.4. Lực nén chân vịt.....	92
2.1.5. Hướng đường may.....	93
2.1.6. Dạng mũi may.....	94
2.1.7. Cấu trúc đường may.....	96
2.2. Ảnh hưởng của máy may.....	96
2.2.1. Kim may.....	97
2.2.2. Cơ cấu chuyển dịch vải.....	98
2.2.3. Lỗ mặt nguyệt.....	104
2.3. Ảnh hưởng của chỉ may.....	104
2.4. Ảnh hưởng của vải.....	119
2.4.1. Đặc trưng cấu trúc vải.....	123

2.4.2. Đặc trưng cơ học vải	129
2.4.3. Ảnh hưởng của vải bông, Pe/Co và PES tới nhân đường may	137
2.5. Các yếu tố khác	168
Chương 3. DỰ BÁO ĐỘ NHĂN ĐƯỜNG MAY	171
3.1. Dự báo độ nhăn đường may bằng phương pháp truyền thống.....	172
3.2. Dự báo độ nhăn đường may ứng dụng trí tuệ nhân tạo.....	175
3.2.1. Dự báo độ nhăn đường may 301 trên vải bông, Pe/Co và PES ứng dụng mạng nơon nhân tạo.....	177
3.2.2. Dự báo độ nhăn đường may 301 trên vải bông, Pe/Co và PES ứng dụng hệ mờ [64].....	188
3.2.3. Dự báo độ nhăn đường may 301 trên vải bông, Pe/Co và PES ứng dụng giải thuật k-Nearest Neighbor [65].....	195
Tài liệu tham khảo.....	204

LỜI MỞ ĐẦU

Đường may có ảnh hưởng lớn đến chất lượng sản phẩm may thời trang cả về tính thẩm mỹ và sử dụng. Một trong những vấn đề mang tính thời sự hiện nay là *nhân đường may*, nhất là đường may mũi thoi 301 thông dụng. Nhân đường may làm giảm chất lượng, đặc biệt là tính thẩm mỹ của sản phẩm may. Khách hàng từ chối sản phẩm có đường may nhân quá mức. Vì vậy, vấn đề này thu hút sự chú ý của nhiều nhà nghiên cứu trên thế giới.

Việc đánh giá độ nhân đường may bằng phương pháp chủ quan cho thấy nhiều hạn chế so với đánh giá khách quan và tự động trên các thiết bị hiện đại. Việc hiểu biết đầy đủ và sâu sắc về các yếu tố ảnh hưởng tới độ nhân đường may là rất cần thiết để lựa chọn các giải pháp nhằm giảm thiểu hiện tượng nhân đường may trên sản phẩm may thời trang. Dự báo độ nhân đường may có vai trò rất quan trọng với sản xuất hàng loạt, góp phần thiết kế vải trong công nghiệp dệt, lựa chọn vải trong công nghiệp may một cách phù hợp với yêu cầu của sản phẩm may thời trang.

Xuất phát từ thực tế trên tác giả đã nghiên cứu và biên soạn cuốn sách *Nhân đường may*. Kết cấu của sách gồm ba chương:

Chương 1. Nhân đường may và phương pháp đánh giá độ nhân

Chương 2. Các yếu tố ảnh hưởng tới nhân đường may

Chương 3. Dự báo độ nhân đường may

Cuốn sách này có thể được dùng làm tài liệu tham khảo, giảng dạy cho các cán bộ kỹ thuật, kỹ sư, sinh viên đại học, học viên cao học, nghiên cứu sinh và các nhà nghiên cứu trong ngành Công nghệ dệt may và thời trang.

Mặc dù tác giả đã có nhiều năm kinh nghiệm giảng dạy và nghiên cứu trong lĩnh vực này nhưng việc nghiên cứu và biên soạn một cuốn sách chuyên sâu như trên gặp rất nhiều khó khăn. Tác giả rất mong nhận được các ý kiến đóng góp của bạn đọc để sách được hoàn thiện hơn trong những lần tái bản sau. Mọi ý kiến đóng góp xin gửi về TS. Nguyễn Thị Lệ, Bộ môn Công nghệ may, Khoa Công nghệ may và Thời trang, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Hưng Yên hoặc địa chỉ e-mail: le.nguyenthi.utehy@gmail.com.

Tác giả