

Nghiên cứu chế tạo vải kháng khuẩn non - woven tấm nano bạc làm miếng lót cho mũ bảo hiểm /

ã guyễn Văn Thuận ; ã ghđ. : TS. ã guyễn Thị Phương Phong . - H. :
ĐHCã , 2010 . - 55 tr. + CD-ROM

Tóm tắt: Tổng quan về hạt nano, giới thiệu hạt nano Ag và nghiên cứu vải kháng khuẩn Nonwoven. Tiến hành thực nghiệm: Vật liệu và thiết bị (gồm vật liệu chế tạo keo nano Ag, vật liệu vải Nonwoven và hoá chất cho thử nghiệm sinh học, các thiết bị và dụng cụ), phương pháp (chế tạo keo nano Ag, chế tạo vải kháng khuẩn nonwoven, các phương pháp phân tích hoá lý của sản phẩm chế tạo được, và phương pháp đánh giá khả năng diệt khuẩn của mẫu vải nonwoven tấm nano Ag). Đưa ra kết quả và biện luận về tổng hợp dung dịch keo nano Ag, vải Nonwoven kháng khuẩn, cũng như hoạt tính kháng khuẩn của vải Nonwoven

MỤC LỤC

LUẬN VĂN THẠC SỸ	i
LỜI CAM ĐOAN	ii
LỜI CẢM ƠN	iii
MỤC LỤC	iv
Danh mục các ký hiệu và chữ viết tắt	vi
Danh mục các bảng biểu	vii
Danh mục các hình vẽ và đồ thị	viii
Lời mở đầu	01
CHƯƠNG I : TỔNG QUAN	04
1.1 Giới thiệu hạt nano	04
1.1.1 Khái niệm	04
1.1.2 Phân loại hạt nano	04
1.2 Giới thiệu hạt nano Ag	07
1.2.1 Phương pháp chế tạo hạt nano kim loại	07
1.2.2 Các phương pháp tổng hợp hạt nano Ag	07

1.2.3 Các loại polymer ổn định hạt nano Ag	13
1.2.4 Ứng dụng nano Ag	14
1.3 Vải kháng khuẩn ả onwoven	15
1.3.1 Vải ả onwoven	15
1.3.2 Miếng lót mũ bảo hiểm	15
1.3.3 Tạo vải kháng khuẩn	16
1.3.4 Tình hình nghiên cứu về vải kháng khuẩn ả onwoven	18
CHƯƠNG II: THỰC NGHIỆM	21
2.1 Vật liệu và thiết bị	21
2.1.1 Vật liệu chế tạo keo nano Ag	21
2.1.2 Vật liệu vải nonwoven và hoá chất cho thử nghiệm sinh học	21
2.1.3 Các thiết bị và dụng cụ	22
2.2 Phương pháp	23
2.2.1 Phương pháp chế tạo keo nano Ag	23
2.2.2 Phương pháp chế tạo vải kháng khuẩn nonwoven	24
2.2.3 Các phương pháp phân tích hoá lý của sản phẩm chế tạo được	24
2.2.4 Phương pháp đánh giá khả năng diệt khuẩn của mẫu vải nonwoven tẩm nano Ag	26
CHƯƠNG III: KẾT QUẢ VÀ BIỆN LUẬN	30
3.1 Tổng hợp dung dịch keo nano Ag.....	30
3.2 Vải ả onwoven kháng khuẩn	41
3.3 Hoạt tính kháng khuẩn của vải ả onwoven	45
CHƯƠNG IV: KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ	49
4.1 Kết luận	49
4.2 Kiến nghị	50
CÁC CÔNG TRÌNH ĐÃ CÔNG BỐ	51
TÀI LIỆU THAM KHẢO	52

