شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

HOSSAM MAGHRABY

شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

HOSSAM MAGHRABY

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها

علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات

يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار

HOSSAM MAGHRABY

شبكة المعلومات الجامعية

بعض الوثائق الأصلية تالفة

HOSSAM MAGHRABY

شبكة المعلومات الجامعية

بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصل

HOSSAM MAGHRABY

B١٤٧١٠

جامعة المنوفية
كلية الاقتصاد المنزلي
قسم الملابس و النسيج

تأثير اختلاف بعض التراكيب البنائية لأقمشة الملابس على قابلية التجهيز لمقاومة الكرمشة باستخدام مواد آمنة بيئيا

مقدمة من

الدارسة/ هدى محمد سامى عبد الغنى غازى
مدرس مساعد بقسم الملابس و النسيج
كلية الاقتصاد المنزلي – جامعة المنوفية

لإستكمال متطلبات الحصول علي
درجة دكتوراة الفلسفة في الإقتصاد المنزلي

المشرفون

ا.د.علي علي حبيش
أستاذ كيمياء النسيج
ورئيس أكاديمية البحث العلمي
والتكنولوجيا سابقا

ا. د. أحمد علي محمود
أستاذ النسيج ورئيس قسم الغزل
والنسيج والتريكو سابقا
كلية الفنون التطبيقية
جامعة حلوان

ا. د. سعد علي سالمان
أستاذ الملابس والنسيج
وعميد كلية الاقتصاد المنزلي
جامعةالمنوفية

٢٠٠٢

إعتمـاد الرسـالة

تأثير اختلاف بعض التراكيب البنائية لأقمشة الملابس على قابلية التجعيز لمقاومة الكرمشة باستخدام مواد آمنة بيئيا

The effect of some clothing fabric constructions on crease resistant finishability, using environment-friendly materials

مقدمة من

الدارسة/ هدي محمد سامي عبد الغني غازي

لإستكمال متطلبات الحصول علي
درجة دكتوراة الفلسفة في الإقتصاد المنزلي

لجنة الحكم والمناقشة

التوقيع

ا.د./ علي علي حبيش		(مشرفا)
ا.د./ أحمد علي محمود		(مشرفا)
ا.د./ سعد علي سالمان		(مشرفا)
ا.د./ سيد علي السيد		(عضوا)
ا.د./ ممدوح بهيت الحسامي		(عضوا)

شكـــــر وتقـــديـــر

قال رب العرش العظيم في حديثه القدسي " **عبدي أنت لم تشكرني مالم تشكر من أجريت لك النعمة علي يديه**".

ومن ثم أبدأ برد الفضل إلي أهله فأتقدم بعميق الشكر والامتنان إلي أستاذي الفاضل والعالم الجليل الأستاذ الدكتور /**علي علي حبيش** أستاذ كيمياء النسيج بالمركز القومي للبحوث ورئيس أكاديمية البحث العلمي سابقا علي توجيهاته السديدة ومساهمته الايجابية ومتابعته الفعالة لإنجاز هذا البحث له جزيل شكري وعظيم تقديري.

كما أتوجه بأسمي آيات الشكر والعرفان بالجميل إلي أستاذي الفاضل ووالدي الأستاذ الدكتور /**أحمد علي محمود سالمان** أستاذ النسيج ورئيس قسم النسيج والتريكو سابقا بكلية الفنون التطبيقية علي ما أفاضه علي من علمه الوافر ووقته الثمين وعلي رعايته الكريمة المستمرة كما أنه لم يدخر وسعا وجهدا في مساعدتي وكانت لتوجيهاته السديدة ونصائحة الغالية أكبر الأثر في إخراج هذا البحث في صورته الحالية فله مني عظيم الأجر وخير الجزاء.

وأتقدم بأسمي معاني الشكر والعرفان إلي الأستاذ الدكتور /**سعد علي سالمان** أستاذ الملابس والنسيج وعميد كلية الاقتصاد المنزلي جامعة المنوفية الذي أعطاني الكثير من وقته وجهده ولم يأل جهدا في مساعدتي وتذليل العديد من الصعاب وعلي رعايته الصادقة وتشجيعة المستمر في اتمام هذا البحث فله جزيل الشكر والامتنان.

كما أتقدم بالشكر والامتنان للجنة الحكم والمناقشة لتفضلهم بالموافقة علي مناقشة الرسالة والتي تتمثل في الأساتذة الأفاضل: الأستاذ الدكتور /سيد علي السيد والأستاذ الدكتور /ممدوح بهجت الحسامي.

ولا يفوتني أن أتقدم بالشكر والتقدير إلي الدكتور /**محمد هاشم** أستاذ كيمياء النسيج المساعد بالمركز القومي للبحوث علي مابذله معي من جهد كبير وتعاون صادق كان له عظيم الأثر والفضل الكبير في إنهاء هذا البحث.

وأتقدم بعميق الشكر إلي جميع السادة العاملين بشركة مصر للغزل والنسيج بالمحلة الكبري و أيضا السادة العاملين بمصنع زفتي للغزل والنسيج و العاملين بشركة مصر – شبين الكوم للغزل والنسيج.

كما أتوجه بالشكر لأكاديمية البحث العلمي علي دورها الفعال في مساندة البحث العلمي ودعمها المادي والمعنوي لاخراج هذا البحث .

وأخيرا أتوجه بالشكر والامتنان إلي زوجي الفاضل الذي كان لي خير عون وإلي أسرتي وأسرة زوجي الذين شاركوني مشقة إتمام هذا العمل إلي أن إنتهيت منه ، وإلي كل من ساعدني ودعمني لإتمام هذا البحث فجزاهم الله جميعا كل الخير.

فهرس الموضوعـــــــــــــات

الموضوع	الصفحة
الباب الأول: (الدراسات السابقة)	
المقدمة	١
الفصل الأول	
الألياف السليلوزية	٣
القطن	٤
الصفات العامة للقطن	٤
التركيب	٤
الخواص الطبيعية	٥
الخواص الكيميائية	٥
الكتان	٦
الصفات العامة الكتان	٧
التركيب	٧
الخواص الطبيعية	٧
الخواص الكيميائية	٨
الاختيار والعناية	٩
الفصل الثاني	
التراكيب النسجية المستخدمة	١٠
النسيج السادة	١٠
التنوع في النسيج السادة	١٠
النسيج المبرد	١٢
التنوع في النسيج المبرد	١٣
مزايا وعيوب النسيج المبرد	١٣
النسيج الأطلس	١٣
مميزات وعيوب النسيج الأطلس	١٥

الفصل الثالث

تأثير التراكيب البنائية علي بعض الخواص الطبيعية والميكانيكية للأقمشة ١٦

تأثير عوامل التركيب البنائي علي خواص قوة الشد ١٦

تأثير عوامل التركيب البنائي علي إستطالة القماش ١٧

تأثير عوامل التركيب البنائي علي مقاومة الأقمشة للتجعد ١٨

تأثير عوامل التركيب البنائي علي خاصية الانسدال ١٨

تأثير عوامل التركيب البنائي علي خواص الإحتكاك ١٩

تأثير عوامل التركيب البنائي علي إمتصاص الرطوبة ٢٠

تأثير عوامل التركيب البنائي علي خاصية السمك ٢١

تأثير عوامل التركيب البنائي علي الوزن ٢٢

الفصل الرابع

المعالجات الأولية للألياف السليلوزية ٢٣

الأنزيمات ٢٤

مميزات إستخدام الأنزيمات ٢٤

التطورات الحديثة في مجال المعالجات الأولية للمنسوجات السليلوزية ومخلوطاتها ٢٥

إزالة الوبرة ٢٥

إزالة المواد النشوية ٢٦

الغليان في القلوي ٢٧

التبييض ٢٨

المرسرة (التحرير) ٢٩

الفصل الخامس

التجهيز ضد الكرمشة ٣١

العوامل التي تؤثر علي مقاومة التجعد ٣٢

الإتجاهات الحديثة للتجهيز ضد الكرمشة ٣٤

عناصر عملية التجهيز ٣٥

أنواع تكنولوجيا التجهيز ضد الكرمشة ٤١

العيوب التي قد تنتج من عملية التجهيز ضد الكرمشة ٤٤

الفصل السادس

أيزو ١٤٠٠٠ معايير إدارة البيئة ٤٥

أهداف أيزو ١٤٠٠٠ ٤٥

فوائد أيزو ١٤٠٠٠ ٤٥

منظومة الادارة البيئية أيزو ١٤٠٠١ ٤٦

المراجعة البيئية والتحقيقات المتعلقة بالبيئة أيزو ١٤٠١٠ ٤٨

بطاقة البيانات البيئية أيزو ١٤٠٢٠ ٤٩

معايير تقييم الآداء البيئي أيزو ١٤٠٣٠ ٥٠

تقييم دورة حياة المنتج أيزو١٤٠٤٠ ٥٠

السمة البيئية لمعايير المنتج أيزو ١٤٠٦٠ ٥١

علامات وبطاقات الإيكو ٥١

الأوكو تكس ١٠٠ ٥٢

الأوكو تكس ٢٠٠ ٥٦

الأوكو تكس ١٠٠٠ ٥٦

العلامة البيئية للاتحاد الأوروبي ٥٦

العلامة البيئية للدول الاسكندنافية ٥٧

العلامة البيئية الخاصة بالسويد ٥٨

الباب الثاني (التجارب العملية والاختبارات المعملية)

إختلاف نوع الخامة ونمرة الخيط ٥٩

إختلاف التركيب النسجي ٥٩

إختلاف معامل التغطية ٥٩

إختلاف في اللحمة (المفرد والمزوي) ٥٩

المعالجات الرطبة ٦١

تبييض القطن ١٠٠% وقطن مخلوط كتان ٦١

التجهيز ضد الكرمشة ٦٢

الاختبارات والقياسات المعملية ٦٣

إختبار قوة الشد للأقمشة ٦٣

إختبار النسبة المئوية للإستطالة ٦٣

إختبار تحديد زاوية الانفراج ٦٤

قياس درجة البياض للعنيات ٦٤

إختبار تقدير نسبة النيتروجين ٦٤

الباب الثالث (النتائج والمناقشة)

نتائج البحث ومناقشتها ٦٦

نتائج الاختبارات والتحليل الاحصائي لخامة القطن ١٠٠% ٦٦

١- التركيب النسجي سادة ١/١

١-١ نتائج إختبار قوة الشد ٦٦

١-٢ نتائج إختبار الاستطالة ٧٦

١-٣ نتائج إختبار زاوية الانفراج ٨٥

١-٤ نتائج إختبار درجة البياض ٩٢

١-٥ نتائج إختبار نسبة النيتروجين ٩٣

٢- التركيب النسجي ســـــن ٢/٢ ممتد في كلا الاتجاهين لخامة القطن ١٠٠%

٢-١ نتائج إختبار قوة الشد ١٠٠

٢-٢ نتائج إختبار الاستطالة ١٠٨

٢-٣ نتائج إختبار زاوية الانفراج ١١٨

٢-٤ نتائج إختبار درجة البياض ١٢٣

٢-٥ نتائج إختبار نسبة النيتروجين ١٢٥

٣- التركيب النسجي مبرد ٣/١

٣-١ نتائج إختبار قوة الشد ١٣٢

٣-٢ نتائج إختبار الاستطالة ١٣٩

٣-٣ نتائج إختبار زاوية الانفراج ١٤٩

٣-٤ نتائج إختبار درجة البياض ١٥٣

٣-٥ نتائج إختبار نسبة النيتروجين ١٥٤

٤- التركيب النسجي أطلس ٥ عد ٢

٤-١ نتائج إختبار قوة الشد ١٦٢

٤-٢ نتائج إختبار الاستطالة ١٦٩

٤-٣ نتائج إختبار زاوية الانفراج ١٧٩

٤-٤ نتائج إختبار درجة البياض ١٨٥

٤-٥ نتائج إختبار نسبة النيتروجين ١٨٧