

حسام مغربي



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



حسام مغربي



شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



حسام مغربي



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



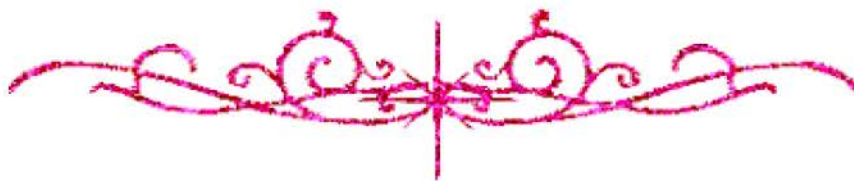
حسام مغربي



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



حسام مغربي

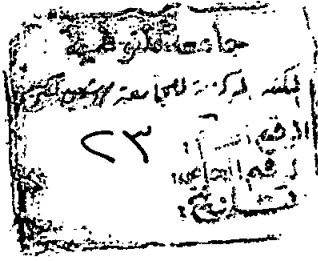


شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل





جامعة المنوفية
كلية الاقتصاد المنزلي
قسم الملابس والنسيج

تأثير أساليب الغسيل المختلفة على خاصية ثبات الأبعاد لأقمشة التريكو باستخدام بعض غرز الحياكة

رسالة مقدمه من الباحث



محمد البدرى عبد الكريم محمد
المدرس المساعد بقسم الملابس الجاهزة
كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان



للحصول على

درجة دكتوراه الفلسفة في الاقتصاد المنزلي

تخصص الملابس والنسيج

إشراف

أ.د سعد على محمود سالماني

أ.د أحمد على سالماني

أستاذ ورئيس قسم الملابس والنسيج
بكلية الاقتصاد المنزلي - جامعة المنوفية

أستاذ ورئيس قسم الغزل والنسيج والتريكو
بكلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان

جامعة المنوفية
كلية الاقتصاد المنزلى
قسم الملابس والنسيج

اعتماد الرسالة

مقدمه من الباحث / محمد البدرى عبد الكريم محمد
تحت عنوان / تأثير أساليب الغسيل المختلفة على خاصية ثبات الأبعاد لأقمشة
التريكو باستخدام بعض غرز الحياكة

للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة فى الاقتصاد المنزلى تخصص الملابس والنسيج

لجنة الإشراف

أ.د. / أحمد على سلمان

أ.د. / سعد على محمود سلمان

لجنة الحكم والمناقشة

مشفراً ومقرراً ()

عضواً ()

عضواً ()

أ.د. / أحمد على سلمان

أ.د. / سيد على السيد

أ.د. / ممدوح بهجت الحسامى

بسم الله الرحمن الرحيم

قال عز وجل : "يرفع الله الذين آمنوا منكم والذين أوتوا العلم درجات"

صدق الله العظيم

سورة المجادلة

عن معاذ بن جبل رضى الله عنه قال : قال رسول الله صلى الله عليه وسلم :

"تعلموا العلم فإن تعلمه لله حسنة ودراسة تسبيح ، والبحث عنه جهاد ، وطلبه عبادة ، وتعليمه صدقة

، وبذله لأهله قربة ، لأنه معالم الحلال والحرام ، وبيان سبيل الجنة ، والمؤنس فى الوحشة ، والمحدث فى

الخلوة : والجلس فى الوحدة ، والصاحب فى الغربة ، والدليل على السراء ، والمعين على الضراء ، والزين

عند الإخلاء ، والسلاح على الأعداء ، وبالعلم يبلغ العبد منازل الأخيار فى الدرجات العلى ، وبالمجاسة

الملوك فى الدنيا ، ومرافقة الأبرار فى الآخرة ، والفكر فى العلم يعدل الصيام ، ومذاكرته تعدل القيام ،

وبالعلم توصل الأرحام وتفصل الأحكام ، وبه يعرف الحلال والحرام ، وبالعلم يعرف الله ويوحده ، وبالعلم

يطاع الله ويعبد"

صدق رسول الله صلى الله عليه وسلم



شكر وتقدير

الحمد لله رب العالمين حمده حميد الشاكرين ، وأشهد أن لا إله إلا الله وحده لا شريك له
إله الأولين والآخرين وقيوم السماوات والأرضين ومالك يوم الدين لا فوز إلا في
طاعته ولا عز إلا في النذل لعظمته ولا غنى إلا في الافتقار لرحمته ، ولا هدى إلا في
الاستدلال بنوره ، ولا حياة إلا في رضاه ، ولا نعيم إلا في قربيه ولا صلاح للقلب إلا في
الإخلاص له .

وأشهد أن سيدنا محمد عبده ورسوله وخيرته من خلقه أجمعين اللهم صلى وسلم وبارك
على المبعوث رحمة للعالمين .

في مسهل عملي البسيط لا يسعني سوى أن أبدأه بالحمد والشكر لله عز وجل على أن
وفقني لما فيه الخير .

يقف الإنسان عاجزاً عن مكافأة أصحاب الصنيع وأول من يستحق هذا أساتذتي الأفاضل
أعضاء هيئة الإشراف على البحث المناويع الذي مازاده سمواً ورفعةً وإلهامات وملاحظات
أصحاب العلم الوفير من أساتذتي المشرفين ولا يسعني إلا أن أقول حديث رسول الأمة
والمصباح المنير سيدي محمد صلى الله عليه وسلم: "هلاك أمتي في شيئين ترك العلم وجمع
المال" صدق رسول الله

والحمد لله أننا نجد بيننا أحاديث الرسول الكريم منمثلة في حياتنا فأسنادي
د/ أحمد علي سالمان فقد قرع للعلم وترك جمع المال لذا جده معينا لكل من سأل سواً أكان
الطالب قريباً أم بعيداً أسأل الله أن يسهل له طريقاً إلى الجنة والرضوان كما يسر لطلابه سبل
المعرفة والعلم .

وبكل معاني ومراعات الشكر والعرفان أقصر أن أقدم إلى أساذي العزيز
د/ سعد سالمان الذي كان لي نعم المعلم الصادق فلم يدخل بجهد أو نصيحة وكنت دائماً أجد
لديه الحل لكل ما يعترض طريقى من مشكلات فقد سمعت قولاً لسيدنا إبراهيم عليه
السلام: "العلوم أفعال والأسئلة مفاتيحها" وقد وجدت هذا القول محققاً في أساذي
الفاضل فجزاه الله عنى خير الجزاء.

بكل النضر والسهر أقدم بجزيل الشكر والعرفان للأساتذة الأفاضل أعضاء لجنة فحص
ومناقشة الرسالة.

الأساذ الدكتور / سيد محلى السيد والأساذ الدكتور / ممدوح بهجت العسامة
على تفضلهما بالموافقة على فحص ومناقشة هذا البحث حتى أستطيع الاستفادة من علمهم
وتوجيهاتهم الرشيدة.

وكل الشكر لزميلي الفاضل المهندس / محمد عزت، بالمرکز القومي للبحوث لما قدمه لي من
مساعدة كبيرة كان لها أكبر الأثر في إنجاء هذا العمل مصداقاً لقوله تعالى في حديثه القدسى:
"عبدى لن تشكرنى ما لم تشكر من قدمت لك الخير على يديه" فجزاه الله خير الجزاء.
ولا يفوتنى أن أقدم بالعرفان والنية للمسؤولين بمصنع الحلاج توفيق عودة للتريكو

(أ/ حميد وقاسم عبد الباقي، أ/ قاسم حميد وقاسم، أ/ فتحى كمال عبد الحليم موسى،
الأسطى / يدوى محمود أحمد) وذلك لما قدموه لي من معاونة صادقة لإنتاج عينات البحث
بالمصنع فجزاهم الله عنى كل الخير.

كما أقدم بالشكر للسادة المسؤولين بصندوق دعم صناعة الغزل والتسيج بالإسكندرية
على موافقتهم لاستخدام المعامل لإجراء الاختبارات بها كذلك أشكر مهندسى الصندوق

وأما المعامل وأخص بالشكر أ/ محمد عبد الله وذلك لما بذلوه معي من جهد في إتمام
اختبارات العينات .

وأقدم كذلك بالشكر لكل من مد لي يد العون من زملائي وأساتذتي بقسم الملابس
الجامزة بكلية الفنون التطبيقية وحسن تشجيعهم الدائم لي .

واغتنم هذه الفرصة وأقدم بـعظيم شكرى وتقديرى لزوجتى وإبننا العزيزة "**تسنيم**"
لـدورهما الكبير فى إتمام هذا العمل وصبرهما والنضحية بالكثير فقد كانا دائماً نغمر
المعين والمسهل لكل عسير يعتض سبيل البحث حتى أتم الله فضله علينا فلهزمنى كل
الشكر والتقدير .

وفى نهاية كلمتى وعرفاناً بالجميل ما حيت أبعث بياقة ود تقديراً لأمى وأبى وإخوتى جميعاً
وأسرة زوجتى الفاضلة ادعوا الله فى مجلس العلم هذا أن ينعمهم بوسع رحمة ومغفرته
فطالما كانوا يدفعونى إلى الأمام فى عملى هذا فلهزمنى النعمة والتقدير .

والله أسأل أن يجزى كل من ساعدنى فى عملى هذا بالمشاركة أو بكلمة أو نصيحة أو
دعاء خير الجزاء . وأعظم له الأجر والثواب ، كما أسأله عز وجل أن يجعل عملى هذا خالصاً
لوجهه الكريم وأن يقبله منى بقبول حسن وأن ينجأنى عن ما كان منى من خطأ أو نسيان
وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين "سبحانك اللهم ونحمدك أشهد ألا إله إلا أنت
استغفرك وأتوب إليك" .

(الباب الأول الدراسات السابقة)

(الفصل الأول)

- ٣ (١-١) أساليب الغسيل المختلفة وموادها
- ٤ (١-١-١) الغسيل اليدوي
- ٤ (١-١-١-١) التنظيف بواسطة الاحتكاك
- ٥ (١-١-١-٢) التنظيف بواسطة القمع الماص
- ٥ (١-١-١-٣) التنظيف بواسطة الضغط
- ٦ (١-١-١-٤) مراحل غسل الملابس القطنية البيضاء
- ٧ (١-١-١-٥) مراحل غسل الملابس الملونة الثابتة
- ٧ (١-١-١-٦) مراحل غسل الملابس الملونة غير الثابتة
- ٨ (١-١-٢) الغسيل الآلي
- ٨ (١-١-٣) أنواع ماكينات الغسيل
- ٨ (١-١-٣-١) ماكينات غسل ذات وعاء رأسى وتحميل من أعلى
- ١٠ (١-١-٣-٢) ماكينات غسل ذات وعاء أفقى وتحميل أمامى
- ١٠ (١-١-٤) دورة التشغيل فى الغسالة الأتوماتيك الأسطوانية
- ١١ (١-١-٥) إضافة وحدات الميكرو كمبيوتر وأجزاء الحس للغسالات الكهربائية
- ١١ (١-١-٦) وحدة تنظيم لعمل الغسالة الكهربائية
- ١٢ (١-١-٧) استعمال بلف اقتصادى لتقليل كمية المادة المنظفة
- ١٢ (١-١-٨) مواد الغسيل
- ١٢ (١-١-٨-١) الماء
- ١٢ (١-١-٨-٢) مواد التنظيف
- ١٥ (١-١-٩) تأثير درجة حرارة ماء الغسيل على مظهرية الأقمشة القطنية والمخلوطة
- ١٥ (١-١-٩-١) الأقمشة الغير مجهزة
- ١٥ (١-١-٩-٢) الأقمشة المجهزة
- ١٦ (١-١-١٠) تأثير مواد وأساليب الغسيل على خواص ومظهرية الأقمشة القطنية والمخلوطة
- ١٦ (١-١-١٠-١) التأثير على التآكل بالاحتكاك
- ١٦ (١-١-١٠-٢) التأثير على انكماش الأقمشة
- ١٦ (١-١-١٠-٣) التأثير على تنظيف الأقمشة

(الفصل الثاني)

- ١٧ (٢-١) تكنولوجيا إنتاج أقمشة التريكو
- ١٧ (١-٢-١) أنواع ماكينات التريكو
- ١٨ (١-١-٢-١) ماكينات التريكو المستديرة
- ١٨ (٢-١-٢-١) ماكينات التريكو المستطيلة
- ١٩ (٣-١-٢-١) ماكينات تريكو السداء
- ١٩ (٢-٢-١) التطورات الحديثة في ماكينات التريكو
- ٢١ (٣-٢-١) أنواع أقمشة التريكو والتراكيب البنائية لها
- ٢٢ (١-٣-٢-١) تريكو اللحمه
- ٢٤ (٢-٣-٢-١) تريكو السداء
- ٢٤ (٤-٢-١) الخواص الطبيعية والميكانيكية لأقمشة التريكو
- ٢٤ (١-٤-٢-١) تغير الأبعاد
- ٢٥ (٢-٤-٢-١) المرونة
- ٢٥ (٣-٤-٢-١) الكرمشة
- ٢٥ (٤-٤-٢-١) مقاومة الاحتكاك

(الفصل الثالث)

- ٢٦ (٣-١) حياكة الملابس المصنعة من أقمشة التريكو
- ٢٦ (١-٣-١) ماكينات الحياكة
- ٢٩ (٢-٣-١) غرز الحياكة
- ٣١ (٣-٣-١) خيوط الحياكة
- ٣١ (٤-٣-١) ألياف خيوط الحياكة
- ٣٣ (٥-٣-١) خصائص أداء خيوط الحياكة
- ٣٣ (١-٥-٣-١) قوة الحياكة
- ٣٣ (٢-٥-٣-١) مرونة الحياكة
- ٣٤ (٣-٥-٣-١) تحمل الحياكة
- ٣٤ (٤-٥-٣-١) الحياكة الآمنة
- ٣٤ (٥-٥-٣-١) الراحة
- ٣٥ (٦-٣-١) مشاكل حياكة أقمشة التريكو
- ٣٥ (١-٦-٣-١) مشاكل تكوين الغرزة
- ٣٥ (٢-٦-٣-١) مشاكل تشويه القماش "التجعد"

٣٦ (١-٣-٦-٣) مشاكل تحطم بعض غرز التريكو على طول خط الحياكة

(الباب الثاني - التجارب العملية)

٣٧ (١-٢) عينات أقمشة البحث

٣٧ (١-١-٢) الخامات المستخدمة لإنتاج الأقمشة

٣٧ (٢-١-٢) التراكيب البنائية للأقمشة

٣٨ (٣-١-٢) ماكينات إنتاج الأقمشة

٣٨ (٢-٢) عينات خيوط الحياكة

٣٩ (٣-٢) أنواع غرز الحياكة

٣٩ (٤-٢) أساليب الغسيل المتبعة

٤٠ (٥-٢) اختبارات الخواص الطبيعية والميكانيكية لعينات البحث

٤٠ (١-٥-٢) اختبارات الخواص الطبيعية والميكانيكية للأقمشة

٤١ (٢-٥-٢) اختبارات الخواص الطبيعية والميكانيكية لخيوط الحياكة

٤٢ (٣-٥-٢) اختبارات تجرى على غرز الحياكة

(الباب الثالث - النتائج والمناقشة)

(١-٣) العلاقة بين نسبة خلط القطن على الخواص الطبيعية والميكانيكية للأقمشة المعالجة

٤٣ بأساليب الغسيل المختلفة

(١-١-٣) العلاقة بين نسبة خلط القطن على ثبات الأبعاد للأعمدة لأقمشة التريكو المعالجة

٤٣ بأساليب الغسيل المختلفة

(٢-١-٣) العلاقة بين نسبة خلط القطن على ثبات الأبعاد الصفوف لأقمشة التريكو المعالجة

٤٦ بأساليب الغسيل المختلفة

(٣-١-٣) العلاقة بين نسبة خلط القطن على عدد الأعمدة/ بوصة لأقمشة التريكو المعالجة

٥٠ بأساليب الغسيل المختلفة

(٤-١-٣) العلاقة بين نسبة خلط القطن على عدد الصفوف / بوصة لأقمشة التريكو المعالجة

٥٣ بأساليب الغسيل المختلفة

(٥-١-٣) العلاقة بين نسبة خلط القطن على وزن المتر المربع لأقمشة التريكو المعالجة بأساليب الغسيل المختلفة

٥٨ (٦-١-٣) العلاقة بين نسبة خلط القطن على سمك الأقمشة المعالجة بأساليب الغسيل المختلفة

٦٠ (٧-١-٣) العلاقة بين نسبة خلط القطن على الانفجار لأقمشة التريكو المعالجة بأساليب الغسيل المختلفة

٦٣ (٨-١-٣) العلاقة بين نسبة خلط القطن على طول الغرزة لأقمشة التريكو المعالجة بأساليب الغسيل المختلفة

(٢-٣) العلاقة بين نسبة خلط القطن للأقمشة على قوة شد غرز الحياكة لأقمشة المعالجة بأساليب الغسيل المختلفة

(١-٢-٣) العلاقة بين نسبة خلط القطن على قوة شد غرزة الأورليه ٤٠٦ باستخدام خيط حياكة

- ٦٦ قطن ١٠٠% للأقمشة المعالجة بأساليب الغسيل المختلفة
- (٢-٢-٣) العلاقة بين نسبة خلط القطن على قوة شد غرزة الأورليه ٤٠٦ باستخدام خيط حياكة بولي استر ١٠٠% للأقمشة المعالجة بأساليب الغسيل المختلفة
- ٦٩ (٣-٢-٣) العلاقة بين نسبة خلط القطن على قوة شد غرزة الأورليه ٤٠٦ باستخدام خيط حياكة مخلوط "محوري" للأقمشة المعالجة بأساليب الغسيل المختلفة
- ٧١ (٤-٢-٣) العلاقة بين نسبة خلط القطن على قوة شد غرزة الأوفلوك ٥٠٤ باستخدام خيط حياكة قطن ١٠٠% للأقمشة المعالجة بأساليب الغسيل المختلفة
- ٧٤ (٥-٢-٣) العلاقة بين نسبة خلط القطن على قوة شد غرزة الأوفلوك ٥٠٤ باستخدام خيط حياكة بولي استر ١٠٠% للأقمشة المعالجة بأساليب الغسيل المختلفة
- ٧٧ (٦-٢-٣) العلاقة بين نسبة خلط القطن على قوة شد غرزة الأوفلوك ٥٠٤ باستخدام خيط حياكة مخلوط "محوري" للأقمشة المعالجة بأساليب الغسيل المختلفة
- ٧٩ (٧-٢-٣) العلاقة بين نسبة خلط القطن على قوة شد غرزة السلسلة ٤٠١ باستخدام خيط حياكة قطن ١٠٠% للأقمشة المعالجة بأساليب الغسيل المختلفة
- ٨٢ (٨-٢-٣) العلاقة بين نسبة خلط القطن على قوة شد غرزة السلسلة ٤٠١ باستخدام خيط حياكة بولي استر ١٠٠% للأقمشة المعالجة بأساليب الغسيل المختلفة
- ٨٥ (٩-٢-٣) العلاقة بين نسبة خلط القطن على قوة شد غرزة السلسلة ٤٠١ باستخدام خيط حياكة مخلوط "محوري" للأقمشة المعالجة بأساليب الغسيل المختلفة
- ٨٧ (٣-٣) العلاقة بين أساليب الغسيل المختلفة على الخواص الطبيعية والميكانيكية لأقمشة التريكو
- ٩١ (١-٣-٣) تأثير أساليب الغسيل على ثبات أبعاد الأعمدة لأقمشة التريكو
- ٩١ (٢-٣-٣) تأثير أساليب الغسيل على ثبات أبعاد الصفوف لأقمشة التريكو
- ٩٥ (٣-٣-٣) تأثير أساليب الغسيل على عدد الأعمدة / بوصة لأقمشة التريكو
- ١٠٠ (٤-٣-٣) تأثير أساليب الغسيل على عدد الصفوف / بوصة لأقمشة التريكو
- ١٠٤ (٥-٣-٣) تأثير أساليب الغسيل على وزن المتر المربع لأقمشة التريكو
- ١٠٩ (٦-٣-٣) تأثير أساليب الغسيل على طول الغرزة لأقمشة التريكو
- ١١٣ (٧-٣-٣) تأثير أساليب الغسيل على السمك لأقمشة التريكو
- ١١٧ (٨-٣-٣) تأثير أساليب الغسيل على قوة الانفجار لأقمشة التريكو
- ١٢١ (٤-٣) تأثير أساليب الغسيل على قوة شد الحياكة في أقمشة التريكو
- ١٢٦ (١-٤-٣) تأثير أساليب الغسيل على قوة شد الحياكة للغرزة رقم ٤٠١ باستخدام خيط حياكة قطن ١٠٠%
- ١٢٦ (٢-٤-٣) تأثير أساليب الغسيل على قوة شد الحياكة للغرزة رقم ٤٠١ باستخدام