حسام مغربى

شبكة المعلومات الجامعية

بسم اللّه الرحمن الرحيم

حسام مغربى

شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

حسام مغربى

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم باللّه العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات

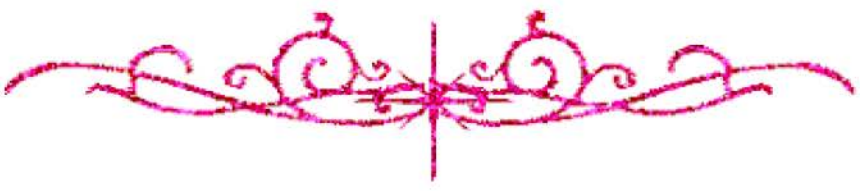
يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار

حسام مغربى

شبكة المعلومات الجامعية

بعض الوثائق الأصلية تالفة



حسام مغربى

شبكة المعلومات الجامعية

بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل

MENOUFIA UNIV

"Some Studies on Printing of Natural and /or Synthetic Fibers by using Electron Beam Curing"

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for Degree of M.Sc. in
(Organic Chemistry)

By

Mahmoud Shaker Moussa El Gammal
B.Sc. in chemistry 2002
Researcher Assistant in National Research Center

Supervisors

Prof.Dr. Abdel-Moneim Abdel Kader El-Torgoman
Professor of organic chemistry
Faculty of Science
Menofia University

Prof.Dr. Laila Abdel Wahab Abdou
Professor of Color Chemistry and Technology
National Research Center

Prof.Dr. Abdel Wahab Mohamed Khalil El Naggar
Professor of radiation chemistry
National Center for Radiation Research and Technology

لجنة الحكم والمناقشة:

١-أ.د/أميرة راغب زاهر	أستاذ باحث ورئيس قسم الصباغة والطباعة بالمركز القومى للبحوث.
٢-أ.د/محمد منصور عبدالعزيز	أستاذ ورئيس قسم كيمياء الإشعاع بالمركز القومي لبحوث وتكنولوجيا الإشعاع.
٣-أ.د/عبدالمنعم عبدالقادر الترجمان	أستاذ الكيمياء العضوية المتفرغ بكلية العلوم- جامعة المنوفية.
٤-أ.د/ليلي عبد الوهاب عبده	أستاذ باحث كيمياء الأصباغ والصباغة المتفرغ بالمركز القومى للبحوث.

(2006)

Contents

CHAPTER II

PIGMENT PRINTING ON COTTON AND POLYESTER FABRICS BY ELECTRON BEAM IRRADIATION AND THERMAL CURING

CHAPTER III
VAT PRINTING ON COTTON AND POLYESTER FABRIC BY ELECTRON BEAM CURING AND STEAMING FIXATION METHOD

CHAPTER IV

COMPARISON BETWEEN THE PRINTING BY ELECTRON BEAM IRRADIATION AND CONVENTIONAL METHOD

Acknowledgment

Acknowledgment

Great thanks to ***prof. Dr. A.A. EL-Torgoman****, Chemistry Department Faculty of Science, Minofyia University, for his supervision, encouragement, interest and useful discussion.*

Deepest thanks and appreciation to my dearest professor ***prof. Dr. L.A.W. Abdou*** *professor of Color Chemistry and Technology emeritus in National Research Center, Cairo, Egypt, for suggestion the plane of work and her sound advices, helpful discussion valuable remarks and criticism throughout the work.*

Deepest gratefulness and indebtedness to my dearest professor ***prof. Dr. A.M. Khalil****, professor of Radiation Chemistry in National Center for Radiation Research and Technology, Cairo, Egypt, for his eager shear, fervency supervision, and continuous struggle to accomplish this work successfully.*

I do acknowledge with great pleasure to ***Dr. O. A. Hakeim****, Associated professor of Textile Chemistry and Technology in National Research Center, Cairo, Egypt, for suggesting this research work and for his scientific promotion efforts.*

Mahmoud Shaker Elgammal