سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

سامية محمد مصطفى

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

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

بعض الوثائق الأصلية تالفة

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل

مع التوصية بإيداعها كنسخة سيكرو فيليه وإتاحتها
لخدمة الباحثين والمراكز البحثية والأكاديمية

عفاف عبد المقصود محمد

جامعة عين
الدراسات
تاريخ
بالتصوير
بتاريخ ٢٨/١/٢٠٠٢
و
١- أ.د. أحمد مصطفى سعاد الكيلاني المشرف ورئيس لجنة
٢- السيد الأستاذ الدكتور ... مواطن ... عضوا
٣- السيد الأستاذ الدكتور ... الكيلاني ... عضوا
٤- السيد الأستاذ الدكتور أبو الخير سيد مصطفى ... الكيلاني ... عضوا

تاريخ موافقة مجلس الكلية
درجة
٩/٤/٢٠٠٢
الموظف المختص
بعتمد
عميد الكلية
١٤١٩/٤/٩هـ
١٤١٩/٤/٩هـ

B
١٤٥٩٠

Radiation Processing of Polymers and Its Application In Some Industrial Waste Treatment

Thesis submitted to

University College for Girls

Ain Shams University

For
Ph.D. In Chemistry

By

AFAF ABD EL- MAKSOUD MOHAMED IMAM
Assistant Lecturer

National Center for Radiation Research and Technology
Atomic Energy Authority
Cairo-Egypt

2002

Radiation Processing of Polymers and Its Application In Some Industrial Waste Treatment

Thesis Advisors *Approved*

Prof. Dr. ABO EL-KHAIR B. MOSTAFA

Professor of Polymer Chemistry
Deputy University College for Girls
Ain Shams University

Prof. Dr. El-SAYED A. HEGAZY

Professor of Radiation Chemistry
Chairman of Industrial Irradiation Division
National Center for Radiation Research and Technology
Atomic Energy Authority

Ass. Prof. Dr. HANAA K. MOHAMED

Assistant Professor of Radiation Chemistry
Polymer Chemistry Department
National Center for Radiation Research and Technology
Atomic Energy Authority

Acknowledgment

ACKNOWLEDGMENT

First of all, thanks to **GOD** for the infinite helps and persistent supply with patience and efforts to accomplish this work successfully.

The author wishes to express her deep gratitude and thanks to **Prof. Dr. Abo El-Khair B. Mostafa Prof**. of Polymer Chemistry , deputy University College for Girls, Ain Shams University for his continuous supervision, valuable advice and fruitful discussion throughout this work.

The author is highly indebted to **Prof. Dr. El-Sayed A. Hegazy,** chairman of Industrial Irradiation Division, National Center for Radiation Research and Technology (NCRRT), for suggesting, planning the point of research, fruitful guidance and helpful discussions and also for the un-failed sincere guidance with encouragement during his direct supervision throughout this work.

Deepest thanks and sincere gratitude are due to **Dr. Hanaa K. Mohamed**, Assistant Prof. of Polymer Chemistry Department (NCRRT), Atomic Energy Authority for her active supervision, generous guidance, critical reading and reviewing this thesis, scientific and practical support throughout this study.

Deepest thanks and gratitude are due to the chairmen of National Center for Radiation Research and Technology (NCRRT), Atomic Energy Authority for their keen support throughout this work.

Many thanks are also for all the staff members and colleagues of polymer chemistry (NCRRT)

especially, for their interest and facilities provided throughout this work.

Finally, no word can express my gratitude to my parents.