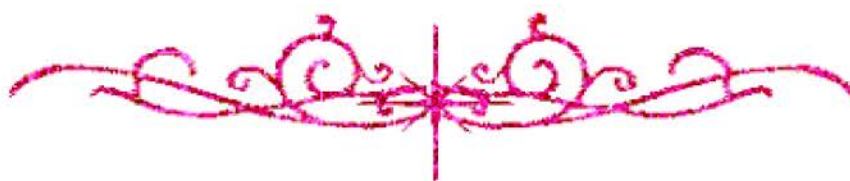


سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



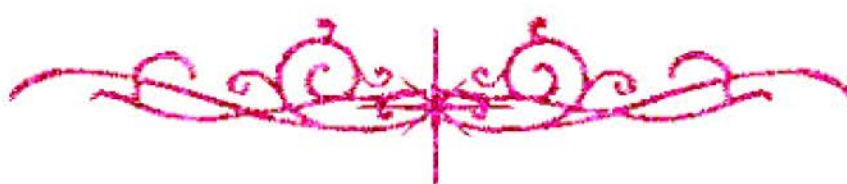
سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

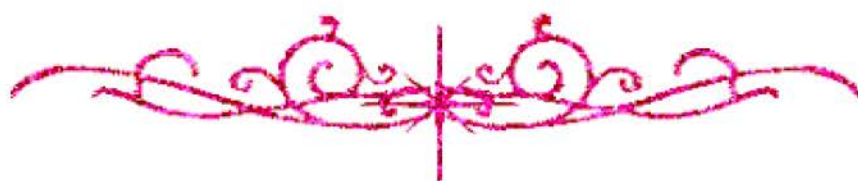
قسم

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



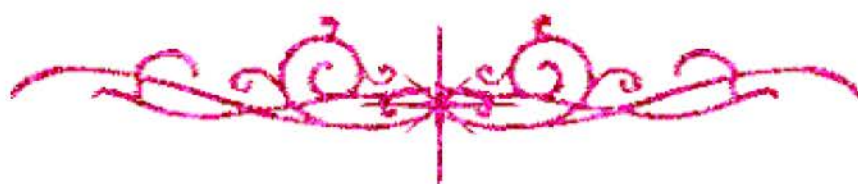
سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



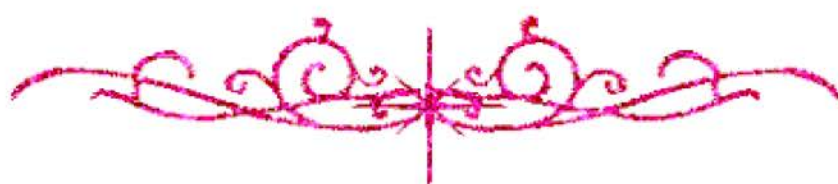
سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل



مع التوسعة بإيداعها كنسنة ميكرو فليبه وإتا هتلا
 لخدمة الباحثين والمراكز البحثية وبرامج
 حفاظ على المخطوطات

جامعة عين شمس
 المكتبة العامة
 تاريخ الوثيقة: ٢٨ / ١ / ٢٠٠٩
 رقم الوثيقة: ٢٠٠٩ / ١ / ٢٨
 ١- السيد الأستاذ الدكتور أحمد عبد الحليم
 ٢- السيد الأستاذ الدكتور محمد عبد الحليم
 ٣- السيد الأستاذ الدكتور محمد عبد الحليم
 ٤- السيد الأستاذ الدكتور محمد عبد الحليم
 تاريخ موافقة: ٢٨ / ١ / ٢٠٠٩
 درجة: ٩
 الموظف: محمد عبد الحليم
 مدير المكتبة: محمد عبد الحليم
 ٢٠٠٩ / ١ / ٢٨

B

١٤٥٩٠

b

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

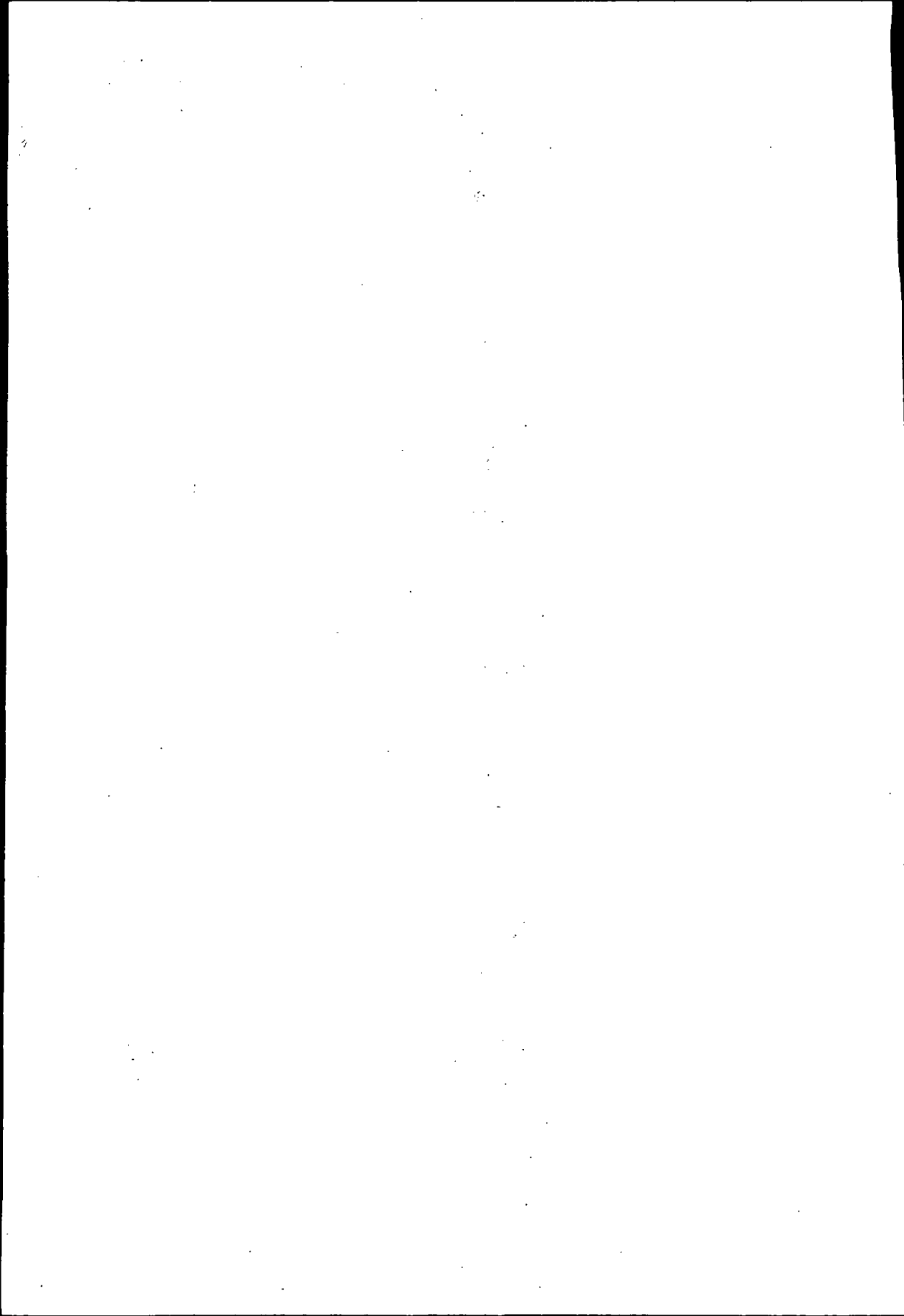
By

AFAF ABD EL- MAKSOUH 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

A. Khair

Prof. Dr. EL-SAYED A. HEGAZY

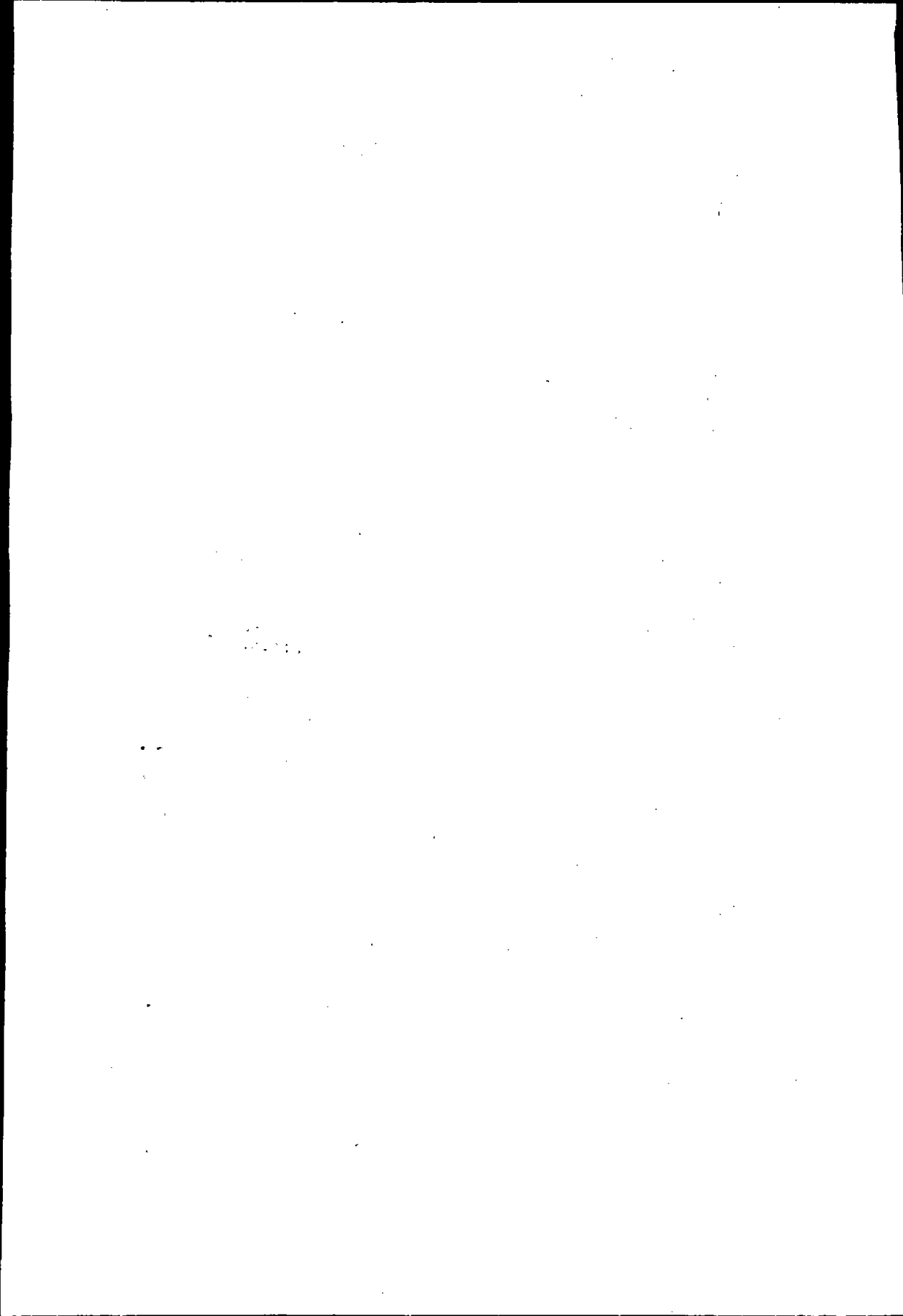
Professor of Radiation Chemistry
Chairman of Industrial Irradiation Division
National Center for Radiation Research and Technology
Atomic Energy Authority

E. A. Hegazy

Ass. Prof. Dr. HANAA K. MOHAMED

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

H. Kamal



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.