



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of
15-25- c and relative humidity 20-40%

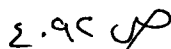
بعض الوثائق الأصلية تالفة

بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل



**ELECTROCHEMICAL REDUCTION OF SOME SELECTED
CARBONYL COMPOUNDS AT METALLURGICAL AND
ELECTRODEPOSITED CATHODES**

**A THESIS
Presented to Faculty of Science
Assiut University**

2.95 

**IN PARTIAL FULFILLMENT FOR THE MASTER DEGREE OF
SCIENCE (CHEMISTRY)**

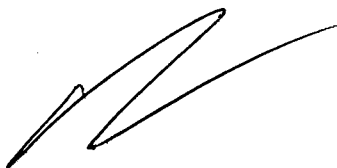
**BY
Hala Soudy Abd-El Rahman
B.Sc. (Chemistry)**

**Supervised by
Prof. Dr. Mohamed Tharwat Makhlouf
Professor of Physical Chemistry
Faculty of Science
Assiut University**

**Dr. Mostafa H. Wahdan
Assistant Professor of Physical
Chemistry, Faculty of Science
Assiut University**

**Dr. Abo-Elhagag A. Hermas
Assistant Professor of Physical
Chemistry, Faculty of Science
Assiut University**

**Chemistry Department
Faculty of Science
Assiut University
2004**



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿ رَبِّ أَوْزِعْنِي أَنْ أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَنْعَمْتَ
عَلَيَّ وَعَلَىٰ وَالِدَيَّ وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا تَرْضَاهُ
وَأَدْخِلْنِي بِرَحْمَتِكَ فِي عِبَادِكَ الصَّالِحِينَ ﴾

صدق الله العظيم

Name : Hala Soudy Abd-El Rahman

Title : Electrochemical reduction of some selected carbonyl
compounds at metallurgical and deposited cathodes

Degree: Master in Science (Chemistry)

Courses: 1- Advanced Electrochemistry
2- Molecular Spectroscopy and its Application
3- Advanced Analytical Chemistry
4- Advanced Inorganic Chemistry
5- Computer
6- Special Course

1- Prof. Dr. Mohamed Tharwat Makhoulf
2- Dr. Mostafa Hassan Wahdan
3- Dr. Abo-Elhagag Abd-El Aziz

Approved

..M.k.h.lo..
..H.H.Wahdan...
.....

Examination Committee

External

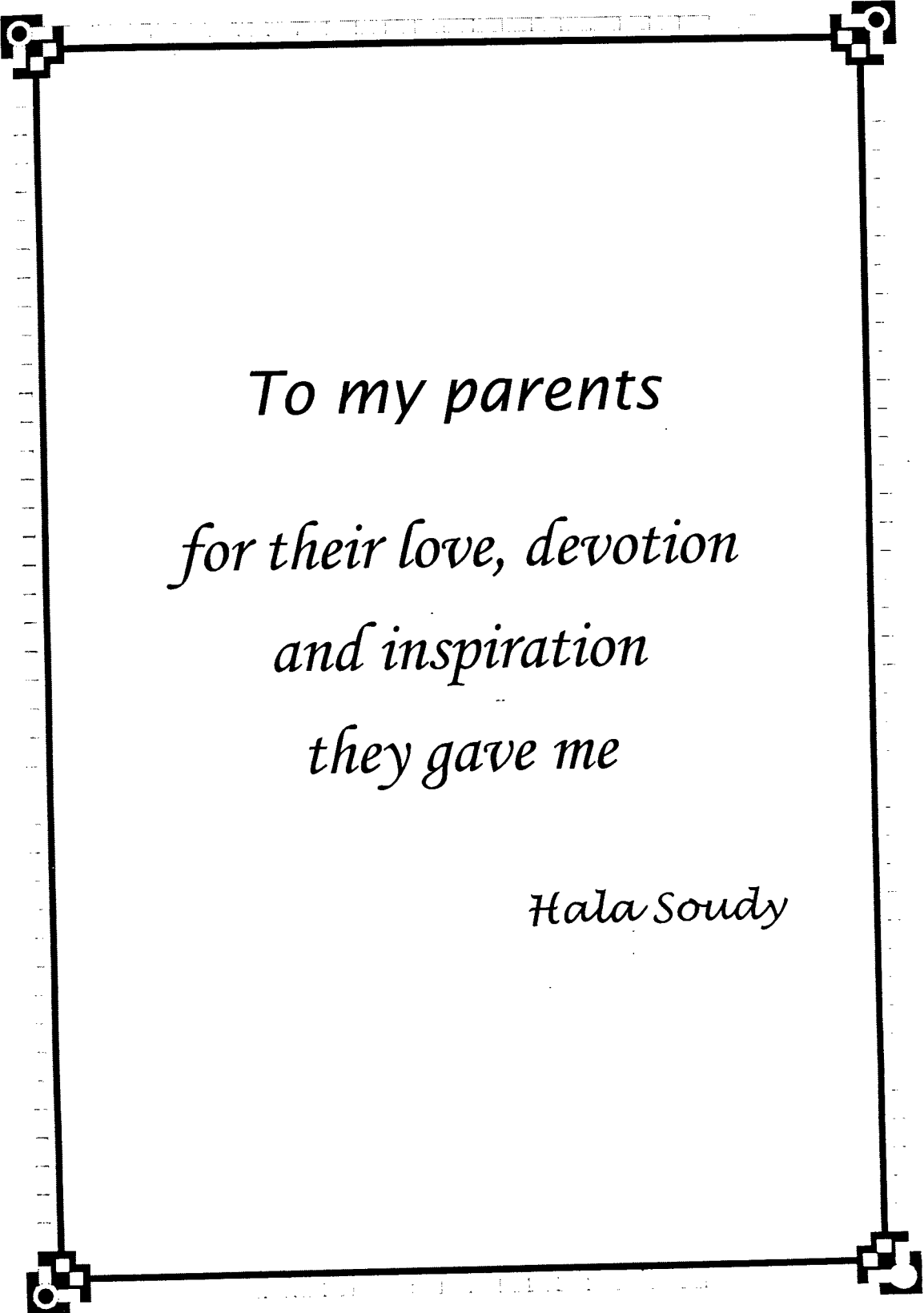
.....
.....

Enternal

.....
.....

Prof. Dr. M. T. Ismail
Vice Dean for Higher studies and Research

..M.T.Ismail...
29/5/2004



*To my parents
for their love, devotion
and inspiration
they gave me*

Hala Soudy

ACKNOWLEDGEMENT

