

بسم الله الرحمن الرحيم



HOSSAM MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم



HOSSAM MAGHRABY

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

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



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



A decorative flourish in red ink, consisting of a central vertical line with symmetrical, flowing, scroll-like patterns on either side.

HOSSAM MAGHRABY



بعض الوثائق الأصلية تالفة



HOSSAM MAGHRABY



بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصل



HOSSAM MAGHRABY

Ain Shams University
College for Women
Department of Chemistry

B 14455

SURFACTANT – ENHANCED BIOREMEDIATION OF PESTICIDE INDUSTRIAL WASTEWATER

**A Thesis
for the Degree of Doctor of Philosophy in Science
(Organic Chemistry)**

**Presented by
Hanan El-Sharkawi Ali Ahmed
(M. Sc. 1998)**

**To
Chemistry Department
Faculty of Women's for Arts, Science and Education
Ain Shams University, Cairo, Egypt**

**Supervised by
Prof. Dr. Nadia G. Kandil
Prof. Dr. Abdel – Fattah Mohsen Badawi
*Dr. Magdi El-Said***

2002

1. 1. 1. 1.

جامعة عين شمس - كلية البنات
الدراسات العليا

تاريخ موافقة مجلس الكلية على تشكيل لجنة
فحص مناقشة

وتتكون من :

- ١- السيد الدكتور محمد محمد السيد عبد الله
- ٢- السيد الدكتور محمد السيد عبد الله
- ٣- السيد الدكتور محمد السيد عبد الله
- ٤- السيد الدكتور محمد السيد عبد الله

تاريخ موافقة الكلية على التوصية بمنح الطالب

درجة دكتوراه

أمين الكلية
١١/٧/٢٠٠٤

الموظف المختص
١١/٧/٢٠٠٤



١١/٧/٢٠٠٤

Approval Sheet

Name: Hanan El-Sharkawi Ali Ahmed

Title:

**Surfactant – Enhanced Bioremediation of Pesticide
Wastewater**

Supervisor

Prof. Dr. Nadia Gharib Hassan Kandil

Prof. Dr. Abdel – Fattah Mohsen Badawi

Dr. Magdy El-Sied Mohamed

Approved

Nadia Kandil

A. Badawi
Magdy

Head of Chemistry Department

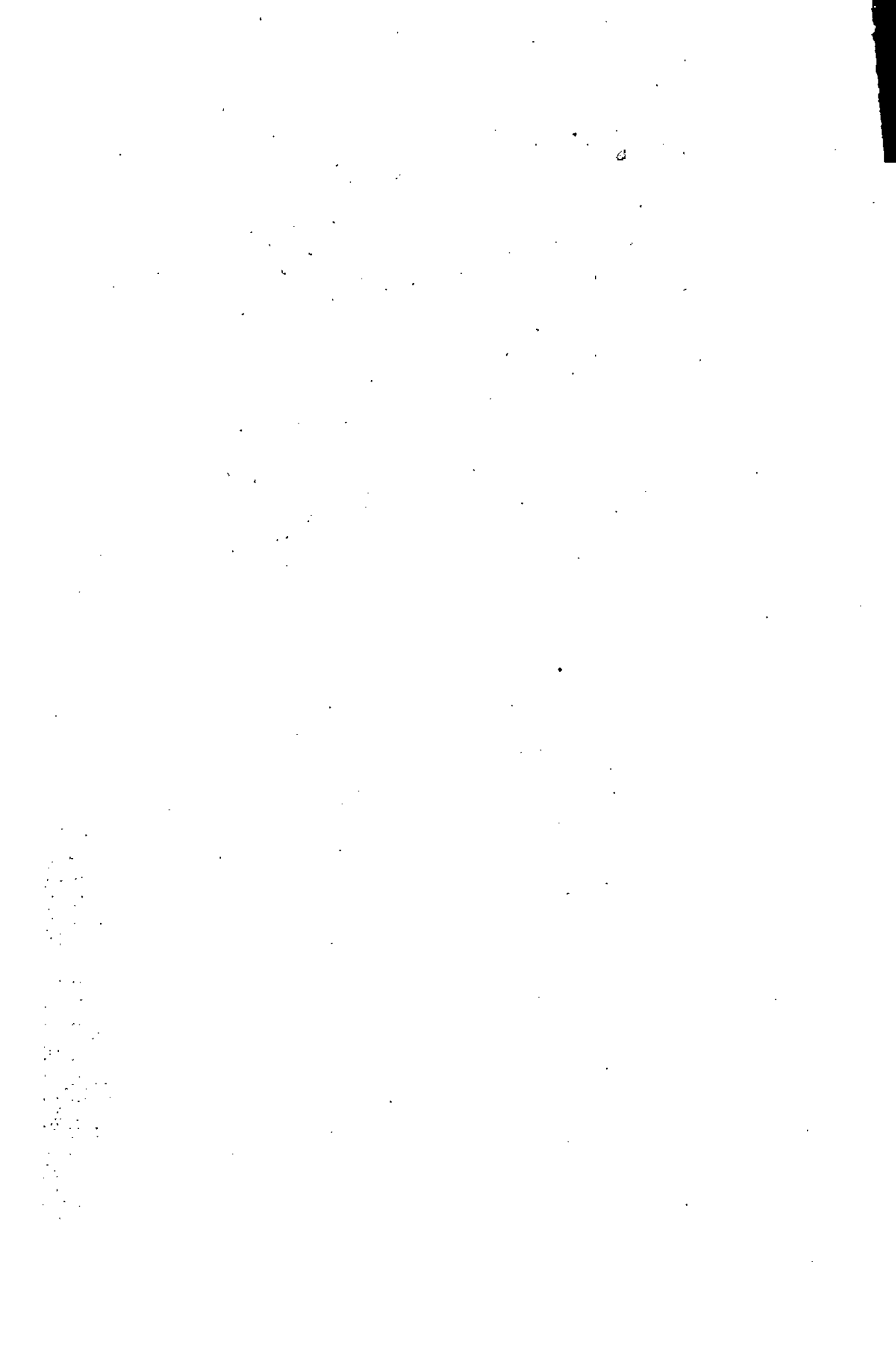
Prof. Dr.

Nadia Kandil



*To my mother & my husband
for help and encouragement .*





ACKNOWLEDGEMENT

The author wishes to express her deep gratitude to

Prof. Dr. Nadia Gharib Hassan Kandil

Professor of Organic Chemistry, College for Women's

Ain Shams University

for her interest in the work, for her encouragement, support and for sponsoring the thesis to the university.

Deep thanks and gratitude to

Prof. Dr. Abdel – Fattah Mohsen Badawi

Professor of Applied Organic Chemistry, Egyptian

Petroleum Research Institute

for suggesting the present work, supervision, and criticism.

I thank **Dr. Magdy El-Sied Mohamed**

Botany Department, faculty of Science, Cairo University

for help.

Finally, Special gratitude and appreciation to

Dr. Sahar Mostaffa Ahmed,

Researcher, Petrochemicals Department, Egyptian
Petroleum Research Institute for her continuous guidance
and patience during the different progressive steps in this
work.

