

سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



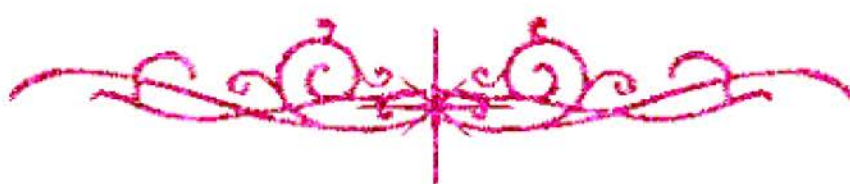
سامية محمد مصطفى



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



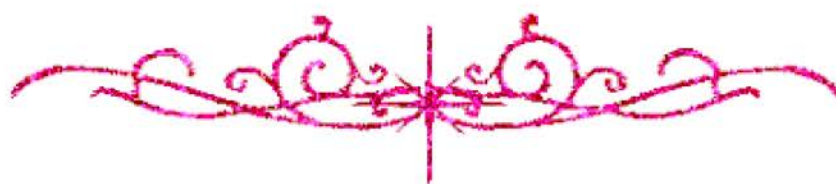
سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل



660, 2

***SAFE DISPOSAL OF LITHIUM THIONYL
CHLORIDE BATTERIES AND RECOVERY OF
NICKEL & LITHIUM METALS***

**A Thesis Submitted to the
Faculty of Engineering at Cairo University
In Partial Fulfillment of the
Requirement for the Degree of
MASTER OF SCIENCE
In
CHEMICAL ENGINEERING**

BY

Eng. Hany Ahmed Reda EL-Nabarawy

B

108-V

**Cairo University
Faculty of Engineering
May 2007**

***SAFE DISPOSAL OF LITHIUM THIONYL
CHLORIDE BATTERIES AND RECOVERY OF
NICKEL & LITHIUM METALS***

THESIS

**Submitted in Partial Fulfillment for the Degree
Of M. Sc in Chemical Engineering**

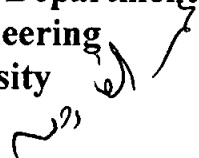
BY

Eng. Hany Ahmed Reda ELnabarawy

Under the supervision of



**Prof. Omar EL-Farouk Abdel-Salam
Chemical Engineering Department
Faculty of Engineering
Cairo University**



**Prof. Nabil Abdel-Monem
Chemical Engineering Department
Faculty of Engineering
Cairo University**



**Prof. M. R. EL-Sourougy
Nuclear Chemical Engineering
Atomic Energy Authority of Egypt**

**Cairo University
Faculty of Engineering
May 2007**

***SAFE DISPOSAL OF LITHIUM THIONYL
CHLORIDE BATTERIES AND RECOVERY OF
NICKEL & LITHIUM METALS***

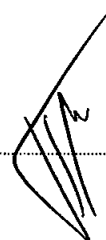
BY

Eng. Hany Ahmed Reda EL-Nabarawy

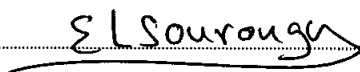
**A Thesis Submitted to the
Faculty of Engineering at Cairo University
In Partial Fulfillment of the
Requirement for the Degree of
MASTER OF SCIENCE
In
CHEMICAL ENGINEERING**

**Approved by the
Examining Committee:**

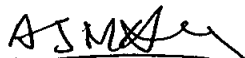
.....
Prof. Dr. Nabil Abdel-Monem, Thesis Main Advisor



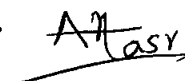
.....
Prof. Dr. M. R. EL-Sourougy, Member



**Prof. Dr. Aly Islam Metwally Aly, Member
The President of Atomic Energy Authority**



.....
Prof. Dr. Ahmad Nasr El-Din Mahdy, Member



**FACULTY OF ENGINEERING, CAIRO UNIVERSITY
GIZA, EGYPT
May 2007**

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إهداء

يسعدني ان اهدى هذا العمل الى والدي الفاضل و والدي الحبيبة بفضل دعواتهم القلبية لي،
وأخص بالشكر والدي العزيز على تشجيعه المستمر لي طوال فترة أداء الرسالة و على
محاولاته الجادة لتذليل كل الصعوبات التي واجهتني.

