hossam maghraby

شبكة المعلومات الجامعية

بسم اللّه الرحمن الرحيم

hossam maghraby

شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

hossam maghraby

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

hossam maghraby

شبكة المعلومات الجامعية

بعض الوثائق الأصلية تالفة

hossam maghraby

شبكة المعلومات الجامعية

بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل

EFFECT OF MECHANICAL AND CHEMICAL FACTORS ON THE CORROSION OF SOME COPPER - BASE ALLOYS

BY

Eng. Gehan Ismail Youssef

National Research Center

A Thesis Submitted to the
Faculty of Engineering at Cairo University
In Partial Fulfillment of the
Requirements for the Degree of
DOCTOR OF PHILLOSOPHY
In METALLURGICAL ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING – CAIRO UNIVERSITY
GIZA – EGYPT
2001

EFFECT OF MECHANICAL AND CHEMICAL FACTORS ON THE CORROSION OF SOME COPPER - BASE ALLOYS

BY

Eng. Gehan Ismail Youssef

National Research Center

A Thesis Submitted to the

Faculty of Engineering at Cairo University

In Partial Fulfillment of the

Requirements for the Degree of

DOCTOR OF PHILLOSOPHY

In METALLURGICAL ENGINEERING

Under the Supervision of

Prof. Dr. Saad M. AL-Raghy

Faculty of Engineering – Cairo University

Prof. Dr. Farouk O. El-Kashif

Faculty of Engineering – Cairo University

Prof. Dr. Sayed Mostafa Sayed

National Research Center

FACULTY OF ENGINEERING – CAIRO UNIVERSITY

GIZA – EGYPT

2003

EFFECT OF MECHANICAL AND CHEMICAL FACTORS ON THE CORROSION OF SOME COPPER – BASE ALLOYS

BY

Eng. Gehan Ismail Youssef

National Research Center

A Thesis Submittted to the

Faculty of Engineering at Cairo University

In Partial Fulfillment of the

Requirements for the Degree of

DOCTOR OF PHILLOSOPHY

In METALLURGICAL ENGINEERING

Approved By the :

Examining Committee:

Prof. Dr. Saad M. AL-Raghy

Prof. Dr. Farouk O. El-Kashif

Prof. Dr. Vinece K. Gouda

Prof. Dr. Hafiz A. Ahmed

FACULTY OF ENGINEERING – CAIRO UNIVERSITY

GIZA – EGYPT

2001

TO MY DEAR SISTER

NAWAL ISMAIL

CONTENTS