شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

Ain Shams University Information Network

جامعة عين شمس

شبكة المعلومات الجامعية

@ ASUNET

شبكة المعلومـــــات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قَســـم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون آية تغيرات

يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of
15 – 25c and relative humidity 20-40 %

بعض الوثائق الأصلية تالفة

بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصـــــل

DESIGN AND SIMULATION OF FREQUENCY MODULATED CONTINUOUS WAVE RADAR TRANSCEIVER

By

Ahmed Mohamed Ali Moussa

A Thesis Submitted to the
Faculty of Engineering at Cairo University
In Partial Fulfillment of the
Requirement of the Degree of
MASTER OF SCIENCE
In
Electronics And Electrical Communications Engineering

Under The Supervision Of

Prof. Essam A. Hashish
Electronic And Communications
Department
Faculty Of Engineering
Cairo University

Dr. Ahmed Ibrahim Khalil
Electronic And Communications
Department
Faculty Of Engineering
Cairo University

Dr. Amr Nabil Hafez
Electronic And Communications
Department
Faculty Of Engineering
Cairo University

FACULTY OF ENGINEERING, CAIRO UNIVERSITY
GIZA, EGYPT
March 2006

DESIGN AND SIMULATION OF FREQUENCY MODULATED CONTINUOUS WAVE RADAR TRANSCEIVER

By

Ahmed Mohamed Ali Moussa

A Thesis Submitted to the
Faculty of Engineering at Cairo University
In Partial Fulfillment of the
Requirement of the Degree of
MASTER OF SCIENCE
In
Electronics And Electrical Communications Engineering

Approved by the
Examining Committee

Prof. ElSayed Mostafa

____

Prof. Magdi Fikri

____

Prof. Essam A. Hashish

____

FACULTY OF ENGINEERING, CAIRO UNIVERSITY
GIZA, EGYPT
March 2006

Contents

LIST OF FIGURES