بسم الله الرحمن الرحيم

شبكة المعلومـــــات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

﴿ قـــسـم ﴾

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 بالأصـــل

MICROCOMPUTER-BASED FIELD ORIENTATION CONTROL OF INDUCTION MACHINE DRIVE SYSTEM UTILIZING OPTIMAL CONTROL TECHNIQUE

by
Fayez Fahim Mohamed El-Sousy

A Thesis Submitted to the
Faculty of Engineering at Cairo University
in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of
DOCTOR OF PHILOSOPHY
in

Electrical Power and Machines Engineering

Under the Supervision of

Prof. Dr. Farouk Ismail Ahmed
Cairo University

Prof. Dr. Faeka Mahmoud Helmy Khater
Electronics Research Institute

FACULTY OF ENGINEERING, CAIRO UNIVERSITY
GIZA, EGYPT
April 2000

MICROCOMPUTER-BASED FIELD ORIENTATION CONTROL OF INDUCTION MACHINE DRIVE SYSTEM UTILIZING OPTIMAL CONTROL TECHNIQUE

by
Fayez Fahim Mohamed El-Sousy

A Thesis Submitted to the
Faculty of Engineering at Cairo University
in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of
DOCTOR OF PHILOSOPHY
in

Electrical Power and Machines Engineering

Approved by the
Examining Committee:

Prof. Dr. Farouk Ismail Ahmed ,	Thesis Main Advisor
Prof. Dr. Faeka Mahmoud Helmy Khater,	Thesis advisor
Prof. Dr. Ahmed Bahgat Gamal Bahgat ,	Member
Prof. Dr. Mohamed Said Abd El-Mottaleb ,	Member

FACULTY OF ENGINEERING, CAIRO UNIVERSITY
GIZA, EGYPT
April 2000

CONTENTS