شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم باللّه 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

شبكة المعلومات الجامعية

بعض الوثائق الأصلية تالفة

شبكة المعلومات الجامعية

بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل

DYNAMIC CHARACTERIZATION OF CARBON FIBER COMPOSITE CABLES FOR APPLICATION IN CABLE-STAYED BRIDGES

by

Hala Mohamed Gamal El Din Abd El Hafez El Kady

A Thesis submitted to the Faculty of Engineering at Cairo University

in partial fulfillment of the Degree of

DOCTOR OF PHILOSOPHY

in

STRUCTURAL ENGINEERING

Supervised by

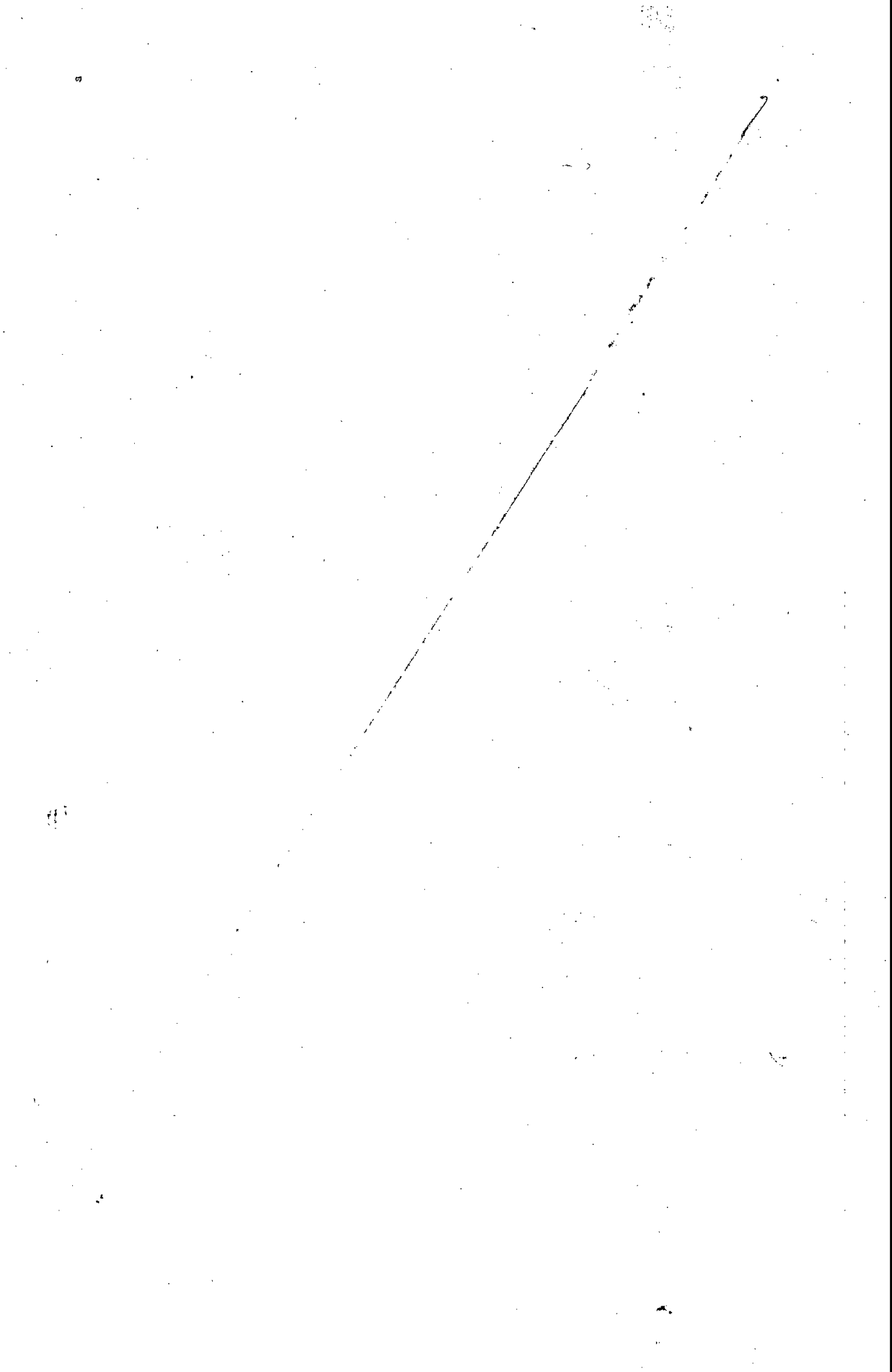
Prof. Sabri Samaan Mikael
Structural Eng. Dept.
Faculty of Engineering
Cairo University

Prof. Yehia Bahie-El-Din
Structural Eng. Dept.
Faculty of Engineering
Cairo University

Dr. Mourad Michel Bakhoum
Structural Eng. Dept.
Faculty of Engineering
Cairo University

Dr. Mohamed Adel El Gammal
Engineering Dept.
Pilot Plant Divison
National Research Center

FACULTY OF ENGINEERING, CAIRO UNIVERSITY
GIZA, EGYPT
February 2000



DYNAMIC CHARACTERIZATION OF CARBON FIBER COMPOSITE CABLES FOR APPLICATION IN CABLE-STAYED BRIDGES

by

Hala Mohamed Gamal El Din Abd El Hafez El Kady

A Thesis submitted to the Faculty of Engineering at Cairo University

in partial fulfillment of the Degree of

DOCTOR OF PHILOSOPHY

in

STRUCTURAL ENGINEERING

Approved by the examining committee:

Prof. Dr. Yehia Ahmed Bahie-El-Din, Thesis main advisor

Prof. Dr. Mahmoud Reda Yousof, Member

Prof. Dr. Madasamy Arockiasamy , Member (Florida Atlantic University).

FACULTY OF ENGINEERING, CAIRO UNIVERSITY

GIZA, EGYPT

February 2000

DYNAMIC CHARACTERIZATION OF CARBON FIBER COMPOSITE CABLES FOR APPLICATION IN CABLE-STAYED BRIDGES

by

Hala Mohamed Gamal El Din Abd El Hafez El Kady

A Thesis submitted to the Faculty of Engineering at Cairo University

in partial fulfillment of the Degree of

DOCTOR OF PHILOSOPHY

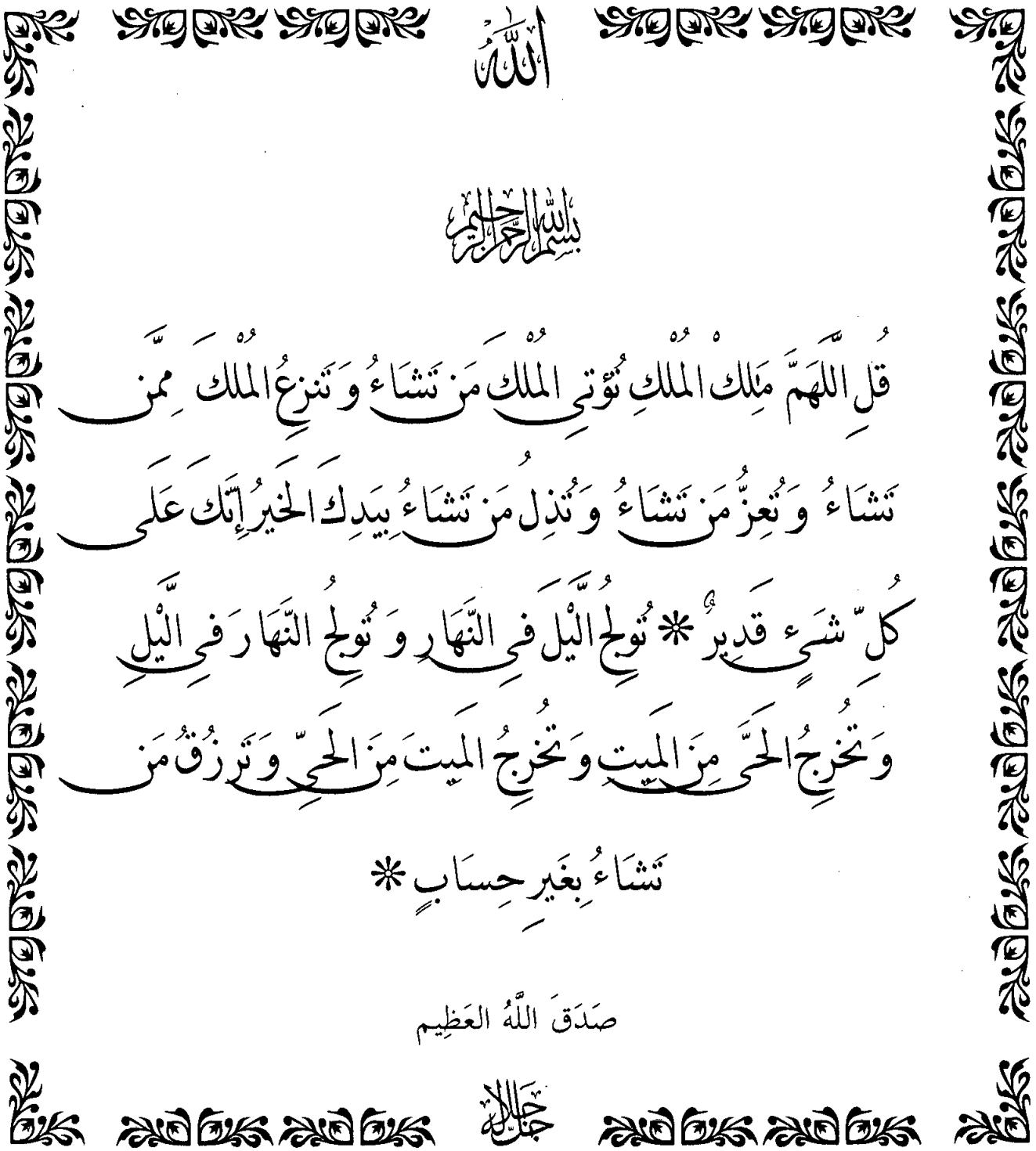
in

STRUCTURAL ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING, CAIRO UNIVERSITY

GIZA, EGYPT

February 2000


اللّٰہ
بسم اللہ الرحمن الرحیم
قُلِ اللّٰهُمَّ مَالِكَ الْمُلْكِ تُؤْتِي الْمُلْكَ مَنْ تَشَاءُ وَتَنْزِعُ الْمُلْكَ مِمَّنْ
تَشَاءُ وَتُعِزُّ مَنْ تَشَاءُ وَتُذِلُّ مَنْ تَشَاءُ بِيَدِكَ الْخَيْرُ إِنَّكَ عَلَى
كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ * تُولِجُ اللَّيْلَ فِي النَّهَارِ وَتُولِجُ النَّهَارَ فِي اللَّيْلِ
وَتُخْرِجُ الْحَيَّ مِنَ الْمَيِّتِ وَتُخْرِجُ الْمَيِّتَ مِنَ الْحَيِّ وَتَرْزُقُ مَنْ
تَشَاءُ بِغَيْرِ حِسَابٍ *
صَدَقَ اللّٰهُ الْعَظِيم
جل جلاله

TO

Mohamed