شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET

شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات

يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of 15-25- c and relative humidity 20-40%

بعض الوثائق الاصلية تالفة

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET

بالرسالة صفحات

لم ترد بالاصل

REDUCTION OF THE POLLUTION CAUSED BY LIGNOCELLULOSIC RESIDUES

BY

MAGDA GODA EL -MELIGY

B.SC. Chem. (Faculty Of Science) Cairo Univ., 1981

M. Sc. Biological and Nature (Institute of Environmental Studies and Research) Ain Shams., 1992

B5799

ATHESIS SUBMITTED FOT THE

DEGREE OF

DOCTOR OF PHILOSOPHY

in

Environmental Science

Department of Biological and Nature Science.

Institute of Environmental Studies and Research.

Ain Shams University

1997

REDUCTION OF THE POLLUTION CAUSED BY LIGNOCELLULOSIC RESIDUES

BY

MAGDA GODA EL -MELIGY

B.SC. Chem. (Faculty Of Science) Cairo Univ., 1980

M. Sc. Biological and Nature (Institute of Environmental Studies and Research) Ain Shams., 1992

Under the Supervision of

Prof. Dr. A.A.M. HAMED

Professor of Organic Chemistry, Faculty of Science, Ain-Shams, University.

Prof. Dr. O.Y. Mansour

Professor of Cellulose and Paper Chemistery, Cellulose and Paper Dept. National Research Center.

Dr. Y.M.A. SALIMAN

Researcher Microbiol biotechnology. Dept. National Research Center.

APPROVAL SHEET

Reduction Of The Pollution Caused By Ligncellulosic Residues

BY

MAGDA GODA EL - MELIGY

B . Sc. Chem (Faculty of Science) Cairo Univ., 1980

M. Sc . Biological and Nature (Institute of Environmental Studies and Research) Ain Shams, 1991 .

This thesis for Ph. D degree has been approved

BY

Prof . Dr . Ashraf Ahmed Mohamed Hamed

professor of Organic Chemistry, Faculty of Science, Ain Shams University .

Prof. Dr . Olfat yassein Aly Mansour

Professor of cellulose and paper chemistry,

National Research Center .

Prof . Dr. El - said Ahmed Salemian

Professor of Organic chemistry, Faculty of Science

Ain Shams University .

Prof . Dr. Zeinat Kamel Mohamed

Professor of Microbiology, Faculty of Science, Cairo University

Date 6/12/1997

بسم الله الرحمن الرحيم

'وكان فضل الله عليك عظيما'

'وكان فضل الله عليك عظيما'
'وكان فضل الله عليك عظيما'
'وكان فضل الله عليك عظيما'
'وكان فضل الله عليك عظيما'
'وكان فضل الله عليك عظيما'
'وكان فضل الله عليك عظيما'

صدق الله العظيم

To The Spirit of My Mother

Magda