



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكرو فيلم

بسم الله الرحمن الرحيم



HANAA ALY



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



HANAA ALY



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

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



HANAA ALY



كلية العلوم-قسم كيمياء

**Synthesis and characterization of carbon-polymer nanocomposites
and their application in waste water treatment.**

Thesis

Submitted By

Mohamed Abdelrahman Diab Mostafa

Central Laboratories, Ministry of Health

(M.Sc. Chemistry 2014)

Ph.D. Degree of Science in Chemistry

Supervisors

Prof. Dr. Mohamed Fathy El-shahat

Professor of Inorganic and Analytical Chemistry, Faculty of Science

Ain Shams University, Egypt.

Prof. Dr Attia EL-Sayed Attia

Professor of Inorganic Chemistry, Faculty of Science,

Ain Shams University, Egypt.

Assoc. Prof Dr. Nour Fathy shehata Attia

Associate Professor of Chemistry, Fire Protection Laboratory,
Chemistry Division, National Institute of Standards 136, Giza 12211,

Egypt.

(2021)

Acknowledgement

*I would like to express my sincere gratitude to my advisor **Prof. Dr. Mohamed Fathy El-Shahat**, **Assoc. Prof Dr. Nour Fathy Attia** and **Prof. Dr Attia EL-Sayed Attia** for suggesting the research topic, continuous support during carrying out the research work, for their motivation, patience and immense knowledge. I am greatly appreciating their supervision and critical discussion and orientation of my work, which helped me all the time during my research and thesis writing.*

Finally, I'd like to extend my deep gratitude and appreciation to my own family (especially my lovely father, mother, my wife, my daughter and my son) and friends for their help, understanding and continuous encouragement.



كلية العلوم-قسم كيمياء

" تشييد وتوصيف متراكبات نانوية من البوليمر والكربون وتطبيقاتها في معالجة

المياه "

رساله مقدمه من

محمد عبدالرحمن دياب مصطفى

(ماجستير كيمياء غير العضوية والتحليلية – 2014)

للحصول على

درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم (كيمياء)

تحت اشراف

أستاذ متفرغ الكيمياء غير العضوية
والتحليلية – بكلية العلوم- جامعه عين
شمس

أستاذ الكيمياء غير العضوية - بكلية العلوم
جامعه عين شمس
استاذ باحث مساعد معمل الوقاية من
الحريق بشعبة الكيمياء معهد القياس
والمعايرة بالجيزة

ا.د/ محمد فتحي الشحات درغام

ا.د/ عطية السيد عطية عوف

ا.د / نور فتحي شحاته عطية

كلية العلوم – قسم الكيمياء – جامعة عين شمس

2021



عنوان الرسالة: " تشييد وتوصيف متراكبات نانوية من البوليمر والكربون
وتطبيقاتها في معالجة المياه"

اسم الطالب: محمد عبدالرحمن دياب مصطفى

تاريخ الميلاد: 1982/4/7

اسم الدرجة : دكتوراه الفلسفه فى علوم الكيمياء

القسم التابع له: الكيمياء

سنة التخرج/ 2004

سنة المنح / 2021

شكر وتقدير

أتقدم بالشكر والعرفان لأساتذتي الأفاضل

الذين قاموا بالإشراف على هذا العمل وهم :

أستاذ متفرغ الكيمياء غير العضوية
والتحليلية - كلية العلوم- جامعه عين
شمس

أستاذ الكيمياء غير العضوية - كلية العلوم
جامعه عين شمس
استاذ باحث مساعد - معمل الوقاية من
الحريق بشعبة الكيمياء معهد القياس
والمعايرة بالجيزة

ا.د/ محمد فتحي الشحات درغام

ا.د/ عطية السيد عطية عوف

ا.د / نور فتحي شحاته عطية



LIST OF CONTENTS

