

Sudan University of Science & Technology
College of Graduate Studies

**Utilization of Coherent and Incoherent
Light Sources For Phenol Degradation Via
Photocatalysis Technique**

أستخدام مصدرى ضوء مترابط وغير مترابط
لتفكيك الفينول
عن طريق تقانة التحفيز الضوئى

**A thesis Submitted for the Partial Fulfillment for Requirements
of Master Degree in Laser Application in Chemistry**

By

Yasmeen Hafiz Zaki Ahmed

Supervisedby

Prof.Dr. Nafie Abd Al-Lattief

Sudan University of Science & Technology

Prof.Dr. Mohmed Ali Hussen

International University of Africa

July 2009

قال تعالى

بسم الله الرحمن الرحيم

اللَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الْحَيُّ الْقَيُّومُ لَا
تَأْخُذُهُ سِنَّةٌ وَلَا نَوْمٌ لَهُ مَا فِي
السَّمَوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ مَنْ ذَا الَّذِي
يَشْفَعُ عِنْدَهُ إِلَّا بِإِذْنِهِ يَعْلَمُ مَا بَيْنَ
أَيْدِيهِمْ وَمَا خَلْفَهُمْ وَلَا يُحِيطُونَ
بِشَيْءٍ مِّنْ عِلْمِهِ إِلَّا بِمَا شَاءَ وَسِعَ
كُرْسِيُّهُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ وَلَا يَئُودُهُ
حِفْظُهُمَا وَهُوَ الْعَلِيُّ الْعَظِيمُ ﴿٢٥٥﴾

صدق الله العظيم

آية رقم "255" سورة البقرة