

Sudan University of Science And



Technology

College of Graduate Studies and Scientific Research

**Liquid-Liquid and Vapor-Liquid Equilibrium
for the Design of Extraction and Distillation
Columns**

مقدمة ماجده عبدالباسيت نوري - فصل اول - فصل الثاني - فصل الثالث - فصل الرابع - فصل الخامس - فصل السادس - فصل السابع - فصل الثامن - فصل التاسع - فصل العاشر - فصل الحادي عشر - فصل الثاني عشر - فصل الثالث عشر - فصل الرابع عشر - فصل الخامس عشر - فصل السادس عشر - فصل السابع عشر - فصل الثامن عشر - فصل التاسع عشر - فصل العشرون

**A Thesis Submitted in Fulfillment of the Requirements for
the Degree of Doctor of Philosophy in Chemical Engineering**

By

Magdah Abdelbasit Nory

**B.Sc.(honor) in Chemical Engineering Red Sea University
October 2002**

**M.S.c in Chemical Engineering University of Gezira
October 2005**

Main Supervisor: Dr Gurashi Abdalla Gasmelseed

Co Supervisor: Dr Ibrahim Hassan Mohamed Elamin

March 2011