

بسم الله الرحمن الرحيم

**SUDAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY**  
**COLLEGE OF GRADUATE STUDIES**

**Modeling of Linear Induction Motor and  
Dynamic Response Analysis and  
Improvement Using PI controller**

نمذجة المحرك الحثي الخطي وتحليل و تحسين الاستجابة  
الديناميكية باستخدام المتحكم التناسبي التكاملي

A thesis submitted in partial fulfillment for the requirement of the degree of  
M.Sc in Electrical Engineering (Power)

**Prepared by:**

Mubarak Mohamed Mohamed-Alhasan Altahir

**Supervisor:**

Dr.Giddani Osman Adlan

November 2017