

بسم الله الرحمن الرحيم



Sudan University of Science and Technology



College of Graduate Study

Determination of depth and length, defects of some Aluminum and Steel samples discontinuities by using Liquid Penetrant testing and Ultrasound testing

تعيين العمق والطول للعيوب في بعض عينات الألمونيوم والحديد باستخدام إختبارات السوائل المتغلغلة والموجات فوق السمعية

Thesis Submitted In Partial fulfillment of Requirements for Msc in
Physics

By:

Mohamed Abdulrahman Sir-elkhatim Abdulraheim

Supervisor:

D. Ahmed Alhassan Alfaki

March 2017