



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا - قسم الفيزياء

إستخدام الموجات فوق السمعية و التصوير الإشعاعي
في الكشف عن العيوب العميقة في المواد ، دراسة مقارنة

**USING OF RADIOGRAPHIC TEST AND ULTRASONIC
TEST IN DETECTION DEEP DEFECTS, IN MATERIALS,
A comparison study**

بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير في الفيزياء النووية

إعداد الدارس
حسن شريف حمزة شريف
إشراف الدكتور
عوض وداعة موسى

ابريل 2009