

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا

دراسة تأثير جرعة مختلفة من أشعة جاما والليزر على الخصائص
الحرارية لكاشفات الحالة الصلبة

(CR-39 وماكروفول)

**Study of the effect of different dose of gamma-ray
and laser on the thermal characteristics of the
solid-state detectors (CR-39 and Makrofol)**

بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير في الفيزياء النووية

إعداد:

هاشم جاد السيد عبدالرحيم

إشراف:

الدكتور/ أحمد الحسن الفكي

مايو 2009م