



بسم الله الرحمن الرحيم
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا



كلية الدراسات العليا

بحث تمكيلي مقدم لنيل درجة الماجستير في الفيزياء

بعنوان

تحسين كفاءة خلايا السيلكون الشمسية

Efficiency Improvement of Silicon Solar Cells

إشراف الدكتور

أحمد الحسن الفكي

إعداد

تهاني غازي يعقوب الطاهر

سبتمبر 2015م