



Sudan University of Science and
Technology

College Of Graduate Studies

Some Optical Properties of Manganese Sulfide (MnS) Thin-films.

بعض الخصائص الضوئية لأغشية رقيقة من كبريتيد
المنجنيز.

*A thesis submitted for the fulfillment of the
master of Science degree in Physics*

by:

Ismael Abdalla Wadi.

Supervised by:
Dr. Abdelrahman Elhassan
Mohammed-Osman.
August 2009

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا

بعض الخصائص الضوئية لأغشية رقيقة من كبريتيد
المنجنيز.

2

أطروحة لنيل درجة الماجستير في علوم الفيزياء

: إعداد الطالب

إسماعيل عبدالله وادى

إشراف الدكتور

عبدالرحمن الحسن محمد عثمان

2009

أغسطس