

**Sudan University of Science and Technology**



**College of Graduate Studies**



**Chemical Analysis of Mineral Impurities in Sudanese Mica Ore and their Effect on its Thermal, Mechanical and Electrical Properties, Determining its uses.**

التحليل الكيميائي للشوائب المعدنية في خام المايكا السودانية وتأثيرها على الخواص الفيزيائية (الحرارية, الميكانيكية والكهربائية) التي تحدد إستخداماتها.

**A Thesis submitted in fulfillment of the requirements for the Degree of Doctor of Philosophy in Chemistry.**

**By**

**Awatif Osman Elimam Osman (BSc., MSc. Chemistry. U of K).**

**Supervisor: Prof. Elmugdad Ahmed Ali**

**Co – supervisor: Dr. Mohamed El Mukhtar Abdel Aziz**

**July 2018**