Sudan University of Science and Technology College of graduate studies

Derivation of Generalized Special Relativity Equations Using Non Linear Lorentz Transformation and Relation of Matter and Antimatter to Repulsive Gravity

اشتقاق معادلات النسبية الخاصة المعممة باستخدام تحويلات لورنتس غير الخطية وعلاقة المادة ومضادها بالتثاقل التنافري

Submitted for Fulfillment for the Requirements of the Degree of Doctor of Philosophy in Physics

Prepared by:

Hashim Mohammed Ali Eltaieb Babiker

Supervisor:

Prof. Dr. Mubarak Dirar Abd-Allah