بسم الله الرحمن الرحيم

Sudan University of Science and Technology College of Graduate Studies

On Hilbert Transform of Hypersingular Equation and Caldron-Zygmund operators Applications

حول تحويلات هلبرت الفوقية للمعادلات التكاملية فوق الشاذة وتطبيقات مؤثرات كالدورن /سيقموند

A thesis submitted for the degree of Doctor of Philosophy in Mathematic

by:

Rugia Mokhtar Ahmed Adam

Supervised by:

Dr: Adam Abdalla Abakar Hassan