

Transfer Function Based on Greens Function
Method (TFBGF) to Solve Inverse Heat
Conduction problem (IHCP): Manufacturing
Process Application Course Area : Mechanical
Sciences Infrastructure

November 6, 2017

Foreign Faculty : Prof. Gilmar Guimarães, Federal University of Uberân-
dia, School of Mechanical Engineering, , Brazil

Host Faculty : Dr. N. Gnanasekaran, Mechanical engineerin

Abstract

O trabalho apresenta uma metodologia para a determinação da difusividade e condutividade térmica usando apenas uma superfície externa do corpo. O método para determinar a difusividade usa a defasagem entre a excitação do sistema (fluxo de calor) e a resposta (temperatura), já a maneira de determinar a condutividade usa a solução de um problema direto.