

Análisis Diferencial

Este trabajo esta destinado a todos aquellos que buscan otra manera de estudiar el análisis de la transferencia de calor. La mayoría de los tratados abordan los problemas fluidodinámicos utilizando el volumen de control o el análisis dimensional. En este trabajo se hace el estudio utilizando el análisis diferencial. Hace algún tiempo, trabajábamos en en el laboratorio realizando algunas mediciones que nos permitieran encontrar la solución a la problemática de la transferencia de calor en colectores solares, se busco la solución empleando la teoría basada sobre las ideas de la mecánica de LaGrange y Hamilton, lo cual nos llevo a una solución particular de la ecuación de Hamilton-Jacobi, obteniendo así las condiciones de transporte de calor de una partícula fluida.

Profesores con más de 20 años de experiencia en instituciones como el IPN, UNAM, UTVM y otras universidades en México, se han desarrollado en el campo de la Física Teórica y Experimental, realizando diversos trabajos de investigación en las áreas de humanidades, tecnología y ciencias.



978-3-639-53540-2

editorial académica española

ead
editorial académica española



José Eduardo Flores Ortega · Román Bravo Cadena

Análisis Diferencial

Solución de la ecuación Hamilton-Jacobi para la transferencia de calor en un colector solar de placa plana.

Análisis Diferencial

Flores Ortega, Bravo Cadena