

UN PROBLEMA DE STEFAN A DOS FASES NO CLÁSICO CON COEFICIENTES TÉRMICOS  
VARIABLES

**JULIETA BOLLATI**  
CONICET- UNIV. AUSTRAL ROSARIO, ARGENTINA  
jbollati@austral.edu.ar

Se estudia un problema de Stefan a dos fases para un material semi-infinito gobernado por ecuaciones de difusión-convección con coeficientes térmicos variables y particulares fuentes de calor. Se prueba existencia de solución de tipo similaridad imponiendo una condición de Dirichlet en el borde fijo. El problema es resuelto a través de un sistema de dos ecuaciones integrales acopladas con una condición para el parámetro que caracteriza a la frontera libre.

*Trabajo en conjunto con BRIOZZO, ADRIANA (CONICET- UNIV. AUSTRAL ROSARIO).*