

DETERMINACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE RADIACIÓN INCIDENTE EN EL PLANO FOCAL DE UN CONCENTRADOR POR PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES

Hoyos D. Cadena C. y Saravia L.
INENCO Departamento de Física
Facultad de Ciencias Exactas
Universidad Nacional de Salta
Av. Bolivia 5150 - 4400 SALTA - República Argentina
e-mail: hoyosd@unsa.edu.ar - fax 54 - 0387 - 4255489

RESUMEN

En el presente trabajo se describe un método para determinar las curvas de isorradiación en el plano focal de un concentrador, empleando una cámara digital y procesando su imagen en base a la distribución de iluminancias sobre la misma. El método requiere, para poder ser cuantificado, de la determinación de puntos de referencia de radiación en dicho plano focal. Estos puntos son obtenidos midiendo la velocidad de elevación de temperatura con un medidor infrarrojo, una computadora y un solarímetro, en una superficie absorbadora.