



Índice de símbolos

b	Anchura de aleta rectangular (m)
Bi	Numero de Biot
Bi_t	Numero de Biot transversal $h \cdot R / 2 \cdot k$ para EC y $h \cdot e / k$ para ADRR.
c_e	Calor específico (J/kg·K)
e	Semiespesor en aleta rectangular
H	Anchura de aleta rectangular (m)
h_{cf}	Coefficiente convectivo en la superficie lateral (W/k·m ²)
h_{ce}	Coefficiente convectivo en el extremo de la aleta (W/k·m ²)
k	Conductividad térmica (W/k·m)
L	Longitud de la aleta (m)
L*	Longitud característica unidimensional $(R \cdot k / 2 \cdot h)^{1/2}$ para EC y $(e \cdot k / h)^{1/2}$ para ADRR
L*_g	Longitud característica generalizada del modelo 2-D
m	Parámetro de la aleta (m ⁻¹)
p	Perímetro de la aleta (m)
r	Coordenada radial (m)
R	Radio del espín cilíndrico (m)
T	Temperatura (K)
T_b	Temperatura de la base de la aleta (K)
T_{ref}	Temperatura del medio que rodea la aleta (K)
V	Volumen de la aleta (m ³)
x, y, z	Coordenadas rectangulares; z coordenada axial en EC (m)
y_r	Admitancia térmica inversa relativa
y_{opt}	Admitancia específica en el óptimo de una aleta (W/kg·K)
y_s	Admitancia térmica inversa específica (W/kg·K)
η	Eficiencia
θ	Temperatura relativa (K)
θ_b	Sobrettemperatura de la base de la aleta (K)
θ_e	Sobrettemperatura del extremo de la aleta (K)
ε	Efectividad



Caracterización y optimización de aletas rectas rectangulares y espines cilíndricos con dos coeficientes de transferencia de calor distintos, uno para la superficie de disipación y otro para el extremo