

## 9. Nomenclatura

$A$	Concentración del gas A
$C_G$	Densidad molar total de la fase gas
$D_A$	Coefficiente de difusión de A
$D$	Difusividad binaria en la fase gas
$E_i$	Factor de aceleración debido a reacciones instantáneas
$H_i$	Constante de la ley de Henry de un gas en solución
$J_G$	Flux difusional en fase gas
$J_L$	Flux difusional en fase líquida
$k_G$	Coefficiente de transferencia de masa en la fase gas a flujo cero
$k_G^*$	Coefficiente de transferencia de masa en la fase gas con reacción
$k_L^0$	Coefficiente de transferencia en la fase líquida sin reacción
$k_L^*$	Coefficiente de transferencia en la fase líquida con reacción
$K_G^*$	Coefficiente global de transferencia de masa
$[M]$	Matriz diagonal con elementos dados por la ecuación (32)
$N$	Flux
$N_t$	Flux total
$\bar{R}$	Velocidad específica de absorción
$x_i$	Fracción mol de especies i en la fase líquida
$y_i$	Fracción mol de especies i en la fase gas
$[\beta]$	Matriz con elementos dados por las ecuaciones (28) y (29)
$\delta$	Grosor de la película de líquido
$\delta_{ij}$	Función delta de Kronecker
$[\Lambda]$	Matriz con elementos dados por las ecuaciones (13) y (17)
$[\Phi]$	Matriz con elementos dados por las ecuaciones (26) y (27)
$[\Psi]$	Matriz de factores de corrección definida en la ecuación (25)

### *Superíndices*

$i$	Propiedad de la interfase gas-líquido
$0$	Propiedad en la fase global líquida o gas
$e$	Propiedad en equilibrio con la fase global

\* Denota transferencia de masa con reacción

*Subíndices*

G Propiedad en la fase gas

L Propiedad en la fase líquida