|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Taşınım bağıntılarının özeti** |  |  |
|  | Düz levha, laminer,yerel *Tf* , 0.6 |
|  | Düz levha, laminer, ortalama *Tf*,  |
|  | Düz levha, laminer, yerel *Tf* , |
|  | Düz levha, türbülanslı, yerel *Tf* ,  |
| $$\overbar{\begin{array}{c} \\Nu\end{array}}\_{D}=0.3+\frac{0.62Re\_{D}^{^{1}/\_{2}}Pr^{^{1}/\_{3}}}{\left[1+\left({0.4}/{Pr}\right)^{^{2}/\_{3}}\right]^{^{1}/\_{4}}}\left[1+\left(\frac{Re\_{D}}{282 000}\right)^{^{5}/\_{8}}\right]^{^{4}/\_{5}}$$ | Düz levha, karışık ortalama, *Tf,* Küre, ortalama,  *T∞*, 3.5*Re*Tek bir silindir etrafındaki akış |
| **İç akış (zorlanmış)** |  |  |
|  | Laminer, tam gelişmiş, sabit  |
|  | Laminer, tam gelişmiş, sabit  |
|  veya | Laminer ısıl giriş uzunluğu  veya ısıtılmamış başlangıç uzunluğu), sabit *Ts*Laminer, birleşik giriş uzunluğu, sabit *Ts* |
|   | Türbülanslı, tam gelişmiş,    için *n*=0.4 ve  için *n*=0.3 |
|  | Türbülanslı, tam gelişmiş,    |
|  | Tüm *Ra* sayılarında |
| $$\overbar{ Nu}\_{L}=0.68+\frac{0.67Ra\_{L}^{^{1}/\_{4}}}{\left[1+\left({0.492}/{Pr}\right)^{^{9}/\_{16}}\right]^{^{4}/\_{9}}}$$ | Ra ≤ 109 |