

# Chap 9.

9-1.

0 . no-slip 가 0 ,  
가 가 가 0  
가

Reynolds

Grashof

$$Gr = \frac{g\beta\Delta TX^3}{\nu^2}$$

$$Nu = f(Gr, Pr)$$

가 ,

$$\frac{Gr}{Re^2}$$

가 1 가 ,  
가 .

9-2

$$Nu = c(GrPr)^n = cRa^n \quad n$$



$$Nu = cRa^n$$

9-4

$$Nu = 2 + cRa^n$$

2

Nusselt

가

8

,

.

9-5.

9-5

.

9-6

$Ra > 1708$

.

.