非平衡意.

(尺度足够+) (包包够多分子) LTE (局域热平衡) 宏观足够小,微观足够大

广延量直接相加, 强度量各外不一样且无系统统一值

/简. . . . /A/A

Forrier 定律

K= = 1 nv à Ce

 $\frac{k}{\ell^c} \nabla^2 T = \frac{\partial T}{\partial \ell} = -\frac{1}{\ell^c} \nabla \cdot \vec{J_0}$

 $D \nabla^2 n = \frac{\partial n}{\partial t} = -\nabla \cdot \vec{J}_n$

Newton 黏滞这律

 $\eta = \frac{1}{3} nm \overline{\nu} \overline{\lambda}$

Fick 艺律

$$D = \frac{1}{3} \overline{v} \overline{\lambda}$$

$$\frac{|c|}{y} = \frac{c_e}{m} = c_v$$

这些额是非常简单的近似和计算. 更具体的输运方程 参为任一本流体力学书. 关键词: Boltzman 方程, (st + v. of + F. opf = 0)

Navier-Stokes 1992

不过跟考试无关,感兴趣且有能力的同学可自行了解.