

я неделю болел, поэтому пары конспектов нет...

явления переноса

Диффузия - перенос вещества $J = -D \frac{dn}{dx}$; $m = -D \frac{\Delta p}{\Delta x} \Delta s \Delta t$; $D = \frac{n}{\rho}$

Вязкость - перенос импульса $F = \eta \left| \frac{dv}{dx} \right| S$; $\eta = \frac{1}{3} \rho \langle v \rangle \lambda = Dp$

Теплопроводность - перенос энергии $q = \chi \frac{dT}{dx} s$; $\chi = \frac{1}{3} \langle v \rangle \rho C_V = \eta C_V$