

استغاثة راطر زن

از راطر زن برای حایا ای اصواتی شجاع می شم

توان کی تکریج

m_{fc} n_{fc}

$$\overline{Nu}_t = C_{fc} R_{el}^{m_{fc}} Pr^{n_{fc}}$$

از آنچه حباب که عامل حالت سیال متناسب طول سُفَفِ سیس در این مدل عطر صبا است D_b . فرضی می شود
برای کمینه کردن سُفَفِ سیس دُلَسْتِ سُفَفِ دارای مرعب این اندیشه و از هر دوی از دو مدل مذکور در
شیرین با الامبرس

برای کمینه کردن

$$F_b \propto F_s \rightarrow B_0 \sim 1 \rightarrow g \frac{(P_e - P_v) D_b^2}{c} \sim 1 \rightarrow D_b \sim \sqrt{\frac{c}{(P_e - P_v) g}}$$

در این مرحله نیاز است که برای این سرعت سیس برای تعریف عدد Re_L در نظر نشود
حواله کدی برای اس طولی سُفَفِ سیس است می توان مثلاً با برداشتن عناصری سرعت سُفَفِ را تعیین کرد

$$V_b \sim \frac{D_b}{T_b}$$

اما برای تعریف برای این این از سرعت بودجه تبعید اس طاره می کنم

$$q''_s A_b \propto \frac{D_b^2}{h_{fg}} \rightarrow q''_s D_b^2 \propto \frac{\Delta m_b}{T_b} h_{fg} \propto \frac{P_e D_b^3}{T_b} h_{fg} \rightarrow T_b \sim \frac{P_e h_{fg} D_b}{q''_s}$$

$$\rightarrow V_b \sim \frac{q''_s}{P_e h_{fg}}$$

حال ناچیز به تعریف عدد $L = D_b$ برای دلایل خواست

$$q''_s = h \Delta T_e = \left(\frac{K_e}{D_b} N u_p \right) \Delta T_e = \frac{K_e}{D_b} \left(C_{fc} R_{el}^{m_{fc}} Pr^{n_{fc}} \right) \Delta T_e =$$

$$\frac{K_e}{D_b} C_{fc} \left(\frac{q''_s D_b}{h_{fg} M_e} \right)^{m_{fc}} Pr^{n_{fc}} \Delta T_e$$

Subject:

Year. Month.

Date. ()

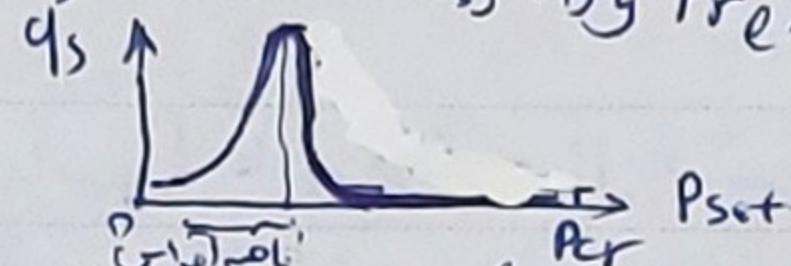
$$q_s' = \left(\frac{k_f}{P_b} \right)^{\frac{1}{1-n_{fc}}} C_{fc}^{\frac{1}{1-n_{fc}}} \left(\frac{P_b}{M_e h_{fy}} \right)^{\frac{n_{fc}}{1-n_{fc}}} \left(\frac{M_e C_{pe}}{k_e} \right)^{\frac{1}{1-n_{fc}}} P_r^{\frac{n_{fc}-1}{1-n_{fc}}} \Delta T_e^{\frac{1}{1-n_{fc}}} = \text{نمایش} \quad \text{نمایش}$$

$$q_s' = \frac{h_{fg}}{P_b} M_e \left(\frac{C_{pe} \Delta T_e}{h_{fg} C_{fc}^{-1} P_r^{1-n_{fc}}} \right)^{\frac{1}{1-n_{fc}}} \quad \text{وساره ساری داریم}$$

آرمانی مقدار $\frac{2}{3}$ را بسته کرده است همین بانتحاب

$$n = 1 - n_{fc}, \quad C_{fc}^{-1} = C_{sf}$$

$$q_s' = M_e h_{fg} D_b^{-1} \left(\frac{C_{pe} \Delta T_e}{C_{sf} h_{fg} P_r^n} \right)^3$$



$$\frac{h_{fg} \Delta T_e}{M_e} \left(\frac{q_s' \Delta T_e}{h_{fg}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

کهای را اطرز نمایست.

- آنچه که ماتریسی $(q_s' \sim h_{fg})$ باشد $h_{fg} = (T_{e+})_1 / P_{sat}$

- روابط $(10.7), (10.6)$ روابط کوئاتلاره و زیرهسته هم بر تبریدن نیزی روانیس

و هم بر تبریدن انتقال حرارت رسانی هب و گردای درجه گون صایب (مربع تبعیز)

نمایش آمداست.

- در نایه همین نیمه از ردیفهای بیانی (نمایش) نمایش