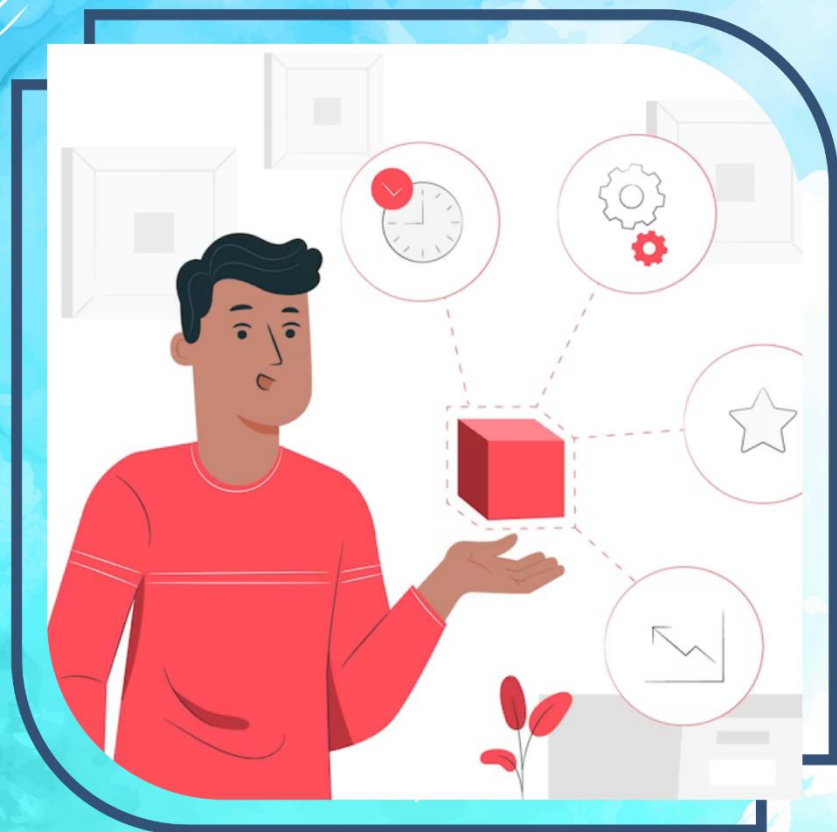


# این یک فایل پیش نمایش از چند صفحه تصادفی از پاورپوینت است که در سایت مرکز آموزشی اینفایل بارگزاری شده است.

لطفا فایل، توضیحات داخل سایت و ... را به طور کامل بررسی کرده و سپس اقدام به خرید کنید.



برای دریافت کامل این پاورپوینت

کلیک کنید



www.infile.ir

# بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

انتقال حرارت ۲

نام پروژه : ترجمه فصل جوشش و چگالش

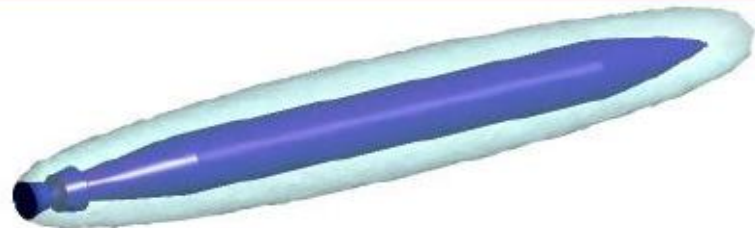
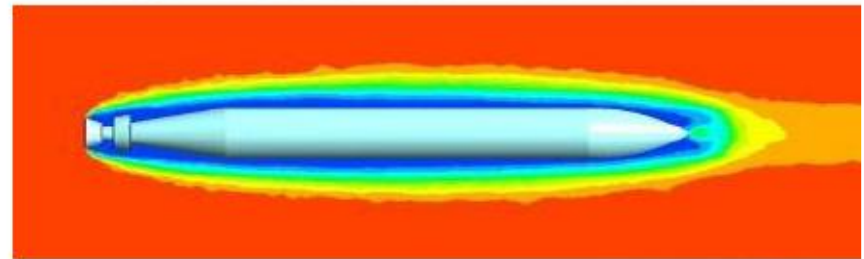
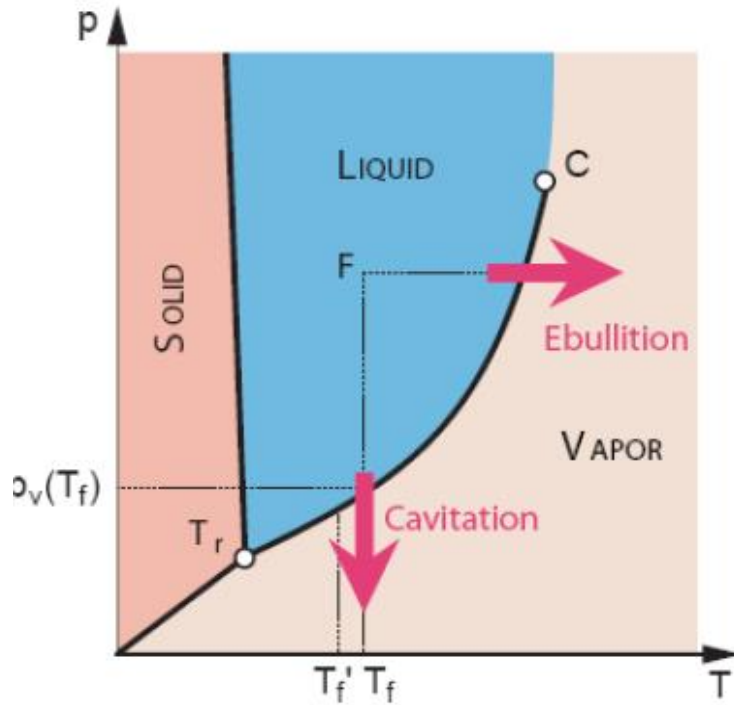
# تفاوت بین جوشش و کاویتاسیون

فواید کاویتاسیون : سوپر کاویتاسیون برای کاهش نیروی درگ وارد بر زیردریایی

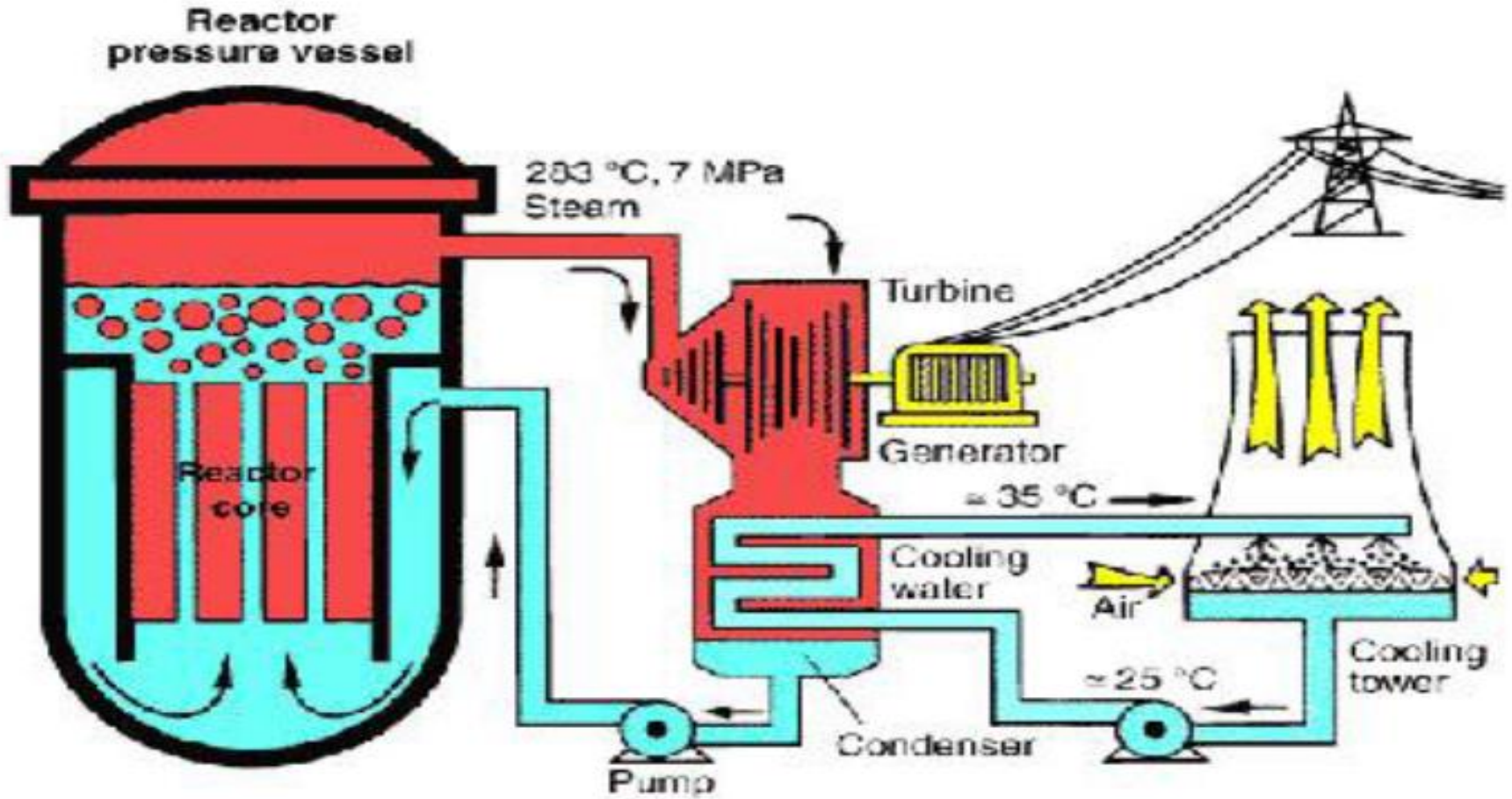
جوشش : فشار ثابت

تبخیر : دما ثابت

مثالی برای تبخیر : کاویتاسیون



# کاربرد جوشش : نیروگاه



## اعداد بی بعد

عدد ژاکوب (Ja):

$$\frac{c_p \Delta T}{h_{fg}}$$

نسبت ماکزیمم انرژی محسوس جذب شده توسط مایع (یا گاز)

به گرمای نهان جذب شده توسط مایع (یا گاز)

در فرآیند چگالش (جوشش)

$$\frac{g(\rho_l - \rho_v)L^2}{\sigma}$$

عدد بوند (Bo):

نسبت نیروی شناوری به نیروی کشش سطحی

$$\frac{\rho g (\rho_l - \rho_v)L^3}{\mu^2}$$

$$\beta \Delta T \approx \Delta \rho / \rho$$

عدد بی نام (مشابه عدد گرافش با جایگذاری

$$Gr_L = \frac{g\beta(T_s - T_\infty)L^3}{\nu^2}$$

نسبت نیروهای شناوری به نیروهای کشش سطحی

# این یک فایل پیش نمایش از چند صفحه تصادفی از پاورپوینت است که در سایت مرکز آموزشی اینفایل بارگزاری شده است.

لطفا فایل، توضیحات داخل سایت و ... را به طور کامل بررسی کرده و سپس اقدام به خرید کنید.



برای دریافت کامل این پاورپوینت

کلیک کنید



www.infile.ir