

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی ضریب انتقال حرارت جوشش آب خالص بر روی استوانه استیل افقی

محل انتشار:

نخستین همایش مهندسی فرآیند در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

گوهرشاد حسینی -

سیدعلی علوی فاضل -

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، ضریب انتقال حرارت جوشش استخری در ناحیه جوشش هسته ای برای آب خالص در گستره شار حرارتی 5000 تا 75000 وات بر متر مربع مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصل، افزایش ضریب انتقال حرارت با افزایش شار حرارتی را نشان داده است. هم چنین در یک محاسبه آماری، مقایسه ای بین داده های تجربی و کاربردی-ترین روابط موجود انجام گردیده است. نتایج حاصل از این بررسی نشان داده است که رابطه علوی فاضل بهترین همپوشانی را با داده های تجربی از خود نشان داده است.

کلمات کلیدی:

ضریب انتقال حرارت، جوشش، استوانه افقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/200131>

