

عنوان مقاله:

بررسی تجربی اثر جنس سطح بر فرکانس تولید حباب در جوشش استخری آب

محل انتشار:

چهارمین همایش علمی مهندسی فرآیند (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیده مینا حسینی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش فرایند

مسعود بهرامی باباحیدری - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعت نفت اهواز

خلاصه مقاله:

در این پژوهش تاثیر جنس سطح انتقال حرارت بر فرکانس تولید حباب در جوشش استخری آب خالص بررسی شده است. در این کار روی سطوح استوانه ای افقی از جنس های مس، آلومینیوم، برنج و فولاد ضدزنگ در محدوده شار حرارتی 4-110 کیلووات بر متر مربع و در فشار ثابت 1 اتمسفر به کار رفته است. تغییرات فرکانس با افزایش شار حرارتی برای همه سطوح روند صعودی دارد و افزایش فرکانس برای سطح با جنس مس با شیب تندتری مشاهده شده است. مدل کول برای فرکانس با استفاده از الگوریتم ازدحام ذرات برای نتایج آزمایشگاهی بهینه سازی شد

کلمات کلیدی:

جوشش، فرکانس تولید حباب، الگوریتم ازدحام ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/359715>

