



چهارمین کنفرانس مشعل و کوره‌های صنعتی

تهران، ۲۹ خرداد ۱۳۹۳ مجری: هم‌اندیشان انرژی کیمیا

تلفن تهران: ۸۸۶۷۱۶۷۶ www.Koureh.ir

بررسی آزمایشگاهی رشد حباب محلول غیر الکترولیت آب و اتانول در جوشش استخری روی استوانه استیل افقی

سحر حافظی بیرگانی^۱، محمد جامی الاحمدی^۲، سید علی علوی فاضل^۳

دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ماهشهر، گروه مهندسی شیمی، ماهشهر، ایران

Saharhafezi.b@gmail.com

چکیده

در این پروژه، قطر حباب در حال رشد برای محلول آب و اتانول، در غلظت‌های ۰،۰۸۹، ۰،۲۴، ۰،۴ و ۰،۷۱ مول برلیتر و شار حرارتی ۵۰۰۰ تا ۱۵۰۰۰ وات بر متر مربع و در زمان‌های متفاوت بطور آزمایشگاهی مطالعه شده است. نتایج، تغییرات قطر حباب در حال رشد با افزایش غلظت را نشان داده است که یک روند مشخص ندارد. به دلیل پیچیدگی مدلسازی رشد حباب روابط زیادی جهت پیش‌بینی قطر حباب در حال رشد برای محلول ارائه نشده است.

واژه‌های کلیدی: جوشش استخری، رشدحباب، استوانه افقی فولادی

^۱ - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

^۲ - عضو هیات علمی دانشکده نفت اهواز

^۳ - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر