

## عنوان مقاله:

بررسی ضریب انتقال حرارت در محلولهای الکترولیت

## محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسنده:

علیرضا پاکدل - شرکت پخش نفت و فراورده های نفتی فیروزآباد

## خلاصه مقاله:

بطوراختصاصی در این پایان نامه؛ هدف طراحی وسیله آزمایشگاهی و ارائه دستورالعمل های لازم برای انجام آزمایشاتی برای اندازه گیری آزمایشگاهی ضریب انتقال حرارت جابجایی آزاد از یک استوانه بهمحیط متشکل از محلول های الکترولیت مختلف با غلظت های متفاوت است. بدین منظور ابتدا وسیله آزمایشگاهی ویژه ای طراحی، کالیبره و ساخته می شود. سپس آزمایشات با محلول الکترولیت سدیم کلراید در آب در پنج غلظت متفاوت 0 و 20 و 40 و 60 و 80 و 100 درصد جرمی در شارهای حرارتیمتفاوت انجام می گردد و در هر مورد نمودار اعداد بدون بعد ناسلت را بر حسب رایلی رسم کرده و نمودارهای تجربی بدست آمده را با نتایج تجربی بدست آمده توسط آقای چرچیل-چو و ناسلت مقایسه کرده که نتایج حاصل تقریب بسیار خوبی را نشان می دهند. در نهایت یک رابطه جدید برای پیش بینی ضریب انتقال حرارت جابجایی آزاد اطراف استوانه ها برای محلول های الکترولیت پیشنهاد خواهد گردید.

## کلمات کلیدی:

الکترولیت-ناسلت-ضریب انتقال حرارت -محلول

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/211702>

