

عنوان مقاله:

بررسی روش های پیش بینی آنتالپی تبخیر در نقطه جوش متعارفی ترکیبات آلی

محل انتشار:

سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سهیل عبدی - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل، ایران،

کامیار موقرنژاد - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل، ایران،

حبیب قاسمی تبار - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل، ایران،

خلاصه مقاله:

به منظور طراحی، مدل سازی و بهینه سازی فرآیندهای شیمیایی خواص ترمودینامیکی ترکیبات شرکت کننده در آن فرآیندها مورد نیاز می باشد. در میان خواص ترمودینامیکی مختلف، آنتالپی تبخیر در نقطه جوش متعارفی یکی از خواص مهم و پرکاربرد در فرآیندهای صنعتی می باشد. اگرچه داده های آزمایشگاهی مربوط به آنتالپی تبخیر در نقطه جوش متعارفی از منابع مختلف قابل دسترسی می باشد اما به منظور تکمیل این داده ها به روش هایی برای تخمین و پیش بینی این کمیت نیازمندیم. علاوه بر این، روش های تجربی و اندازه گیری های آزمایشگاهی در بسیاری از موارد نیازمند زمان و هزینه های بسیار زیاد می باشد. بنابراین می توان با تکنیک ها و روش های محاسباتی جدید این مشکلات را تا حدودی حل نمود. در این پژوهش روش های مهم و پرکاربرد ارائه شده به منظور پیش بینی آنتالپی تبخیر در نقطه جوش متعارفی مورد بررسی قرار گرفته و همچنین به مقایسه این روش ها و نقاط ضعف و قوت آنها خواهیم پرداخت.

کلمات کلیدی:

خواص ترمودینامیکی، روش های پیش بینی، آنتالپی تبخیر در نقطه جوش متعارفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/698793>

