

عنوان مقاله:

پیشگویی کشش سطحی آلکانها، آروماتیکها و ترکیبات نفتنیک با استفاده از گرمای نهان تبخیری

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا طاهری - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی شیمی

حمید مدرس - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

در این مقاله معادله ای ساده برای پیشگویی کشش سطحی آلکانها، آروماتیک ها و ترکیبات نفتنیک در محدوده نقطه انجماد تا نقطه بحرانی پیشنهاد می شود. معادله به شکل زیر می باشد: [معادله در متن اصلی] که // کشش سطحی بی بعد کاهید، $L^*(s)$ و $L^*(l)$ گرمای نهان تبخیر بی بعد کاهیده بوده، N, A اعداد ثابتی هستند. کارایی مدل برای تعداد زیادی ماده در محدوده دمائی گسترده آزمایش شده است. درصد خطا در پیشگویی کشش سطحی بشرطی که 0.03

کلمات کلیدی:

کشش سطحی، گرمای نهان تبخیر، آروماتیک، آلکان، نفتنیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48472>

