

عنوان مقاله:

ترمودینامیک سطح محلول های پلیمری

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن موسوی - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

حمید مدرس - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

علی الیاسی - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

خلاصه مقاله:

در این مقاله مدلی برای تخمین کشش بین سطحی (s) محلول های دوتایی حلال (1)+ پلیمر (2) که شامل فاز حجم (توده) و فاز سطح می باشند، از طریق محاسبه فعالیت با استفاده از معادله فلوری - هاگینز و روش UNIFAC-FV ارائه می شود. مقادیر کشش سطحی برای سیستم های شامل: PDMS در سیکلوهاگزان ، PDMS در بنزن ، PIB در بنزن و PIB در هپتان در تمامی دامنه تغییرات غلظت پلیمر در محلول محاسبه گردید. نتایج محاسبات مطابقت خوبی با مقادیر تجربی از خود نشان دادند.

کلمات کلیدی:

کشش سطحی ، محلول پلیمری ، فعالیت ، فلوری ، هاگینز ، UNIFAC-FV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48128>

