

عنوان مقاله:

معادله حالت سیال تجمعی (AEOS) برای ماده خالص

محل انتشار:

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محسن وفايي سفتی - دانشگاه تربیت مدرس - دانشکده فنی و مهندسی

حمید مدرس - دانشگاه امیرکبیر - دانشکده مهندسی شیمی

مجید امامی میبدی - تربیت مدرس - دانشکده فنی و مهندسی

سیدعلی موسوی دهقانی - تربیت مدرس - دانشکده فنی و مهندسی

خلاصه مقاله:

یک معادله حالت تجمعی در یک شکل صریح از مدل تجمع خطی بینهایت به همراه معادله پنگ-رابینسون به دست آورده شده است. نتایج دانسیته حجمی مایع به دست آمده از معادله حالت با نتایج تجربی مقایسه شده است. در برخی مواد نتایج بسیار عالی است در مواردی نتایج برخی بازه های دمایی بهتر از مدل های دیگر است و در موارد دیگر حداقل دقت معادله پنگ رابینسون را دارد. بهترین بهبوددهی ها نسبت به کارهای قبل مربوط به کاهش پارامترهای قابل تنظیم می باشد.

کلمات کلیدی:

سیال تجمعی، معادله حالت، تعادل ترمودینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29763>

