

شبیه سازی دینامیکی برج تقطیر در فرآیند تهیه متانول

امین احمدپور

آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ماهشهر، ماهشهر، ایران

Ahmadpour_amin@yahoo.com

چکیده:

در حال حاضر متانول یکی از مهمترین مواد شیمیایی بوده که به عنوان پایه اصلی اکثر صنایع شیمیایی مطرح می باشد. در این مقاله با توجه به تهیه این ماده با استفاده از گاز سنتز در مجاورت کاتالیست تحت فشار مناسب و مدل ترکیبی Teta Method-Two Point Implicit یک برنامه کامپیوتری به زبان ویژوال بیسیک جهت شبیه سازی دینامیکی برج تقطیر آن ارائه شده که در نوشتن آن از معادله حالت ترمودینامیکی SRK اصلاح شده (SRKM) و معادله NRTL برای تعیین ضریب فعالیت بهره گرفته شده که نتایج حاصل از اجرای آن پس از مقایسه با نرم افزارهای شبیه سازی PRO2, ASPEN PLUS و HYSIS برای یک ورودی و زمان مشخص در نهایت به صورت نمودارهایی ارائه شده است.

کلمات کلیدی: شبیه سازی دینامیکی، برج تقطیر، متانول