

عنوان مقاله:

آنالیز حساسیت جدایی برش های دمایی محصولات یک برج تقطیر نفتی نسبت به تغییر پارامترهای فرآیندی

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

جواد رجبی خراسانی - زاهدان - دانشگاه سیستان و بلوچستان ، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت ، گرو

علی اصغر خالقی

یونس دادمحمدی

فرهاد شهرکی

خلاصه مقاله:

جدایی دمایی منحنی تقطیر محصولات یکی از مواردی است که در تفکیک مواد نفتی همواره مورد توجه می باشد . قرار نداشتن محصولات واحد Topping پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد در یک محدوده جدایی دمایی مناسب ، یکی از مشکلاتی است که در این پژوهش با انجام آنالیز حساسیت جدایی دمایی محصولات نسبت به تغییر پارامترهای فرایندی درصدد رفع آن هستیم . در این تحقیق ابتدا واحد مذکور توسط نرم افزار Aspen Plus شبیه سازی شده و پس از آن آنالیز حساسیت جدایی دمایی محصولات این واحد نسبت به جریان برگشتی بالای برج ، دبی جریان نفتا ، دبی جریان ورودی به عریان کننده کروسین ، سینی جریان نفتای خروجی از برج و سینی خوراک ورودی به برج تقطیر واحد انجام شده است . نتایج حاصل از این بررسی محدوده های عملیاتی و نیز مناسب ترین مقدار هر یک از پارامترهای فرایندی آنالیز شده را برای قرار گرفتن محصولات واحد در محدوده های جدایی دمایی معین ، نشان می دهد .

کلمات کلیدی:

برج تقطیر نفتی ، جریان برگشتی ، جدایی دمایی ، آنالیز حساسیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58025>

