

## عنوان مقاله:

طراحی، شبیه سازی و آنالیز حساسیت فرآیند جدید تبدیل میعانات گازی به بنزین توسط نرم افزار Aspen Plus

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد شهاب دلجو - دانشکده مهندسی شیمی، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

مصطفی جعفری - دانشکده مهندسی شیمی، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به اهمیت تامین انرژی، تبدیل مواد کم ارزش به محصولات با ارزش و سودآور و همچنین تامین خوراک صنایع پایین دستی در ک شوره، ارزش هر ق سمت از برش های نفت خام و میعانات گازی، روز به روز بی شتر می شود. لذا سعی بر این است که از برش های سنگینی که معمولا در پالایشگاه ها و پتروشیمی ها به عنوان میعانات گازی معرفی می شود و خیلی ارزان صادر می شود، نیز استفاده بهتری به عمل آید. در حالیکه در ک شوره فرآیند خاصی بر روی این برش ها انجام نمی گیرد، این رویکرد سبب از دست رفتن مقادیر بسیار زیادی از ثروت ملی می گردد که در این راستا، یکی از روش های حل این مشکل ارتقای کیفیت این برش ها است. میعانات گازی شامل پنتان و هیدروکربن های سنگین تر و همچنین مقادیر اندکی گوگرد است و تقریبا 60 درصد آن را نفتا تشکیل داده است. در این مقاله نمونه ای از میعانات گازی در نرم افزار تخصصی Aspen HYSYS petroleum Refining تعریف شده و مشخص شد که بخش زیادی از این میعانات، بنزین را تشکیل می دهند و پس از جداسازی گازهای زائد مانند سولفید هیدروژن تولید بنزین با اکتان بالای 90 امکان پذیر است. در این مقاله با استفاده از نرم افزار Aspen Plus فرآیندی برای پردازش میعانات گازی ارائه شده است که می تواند روزانه 1000 بشتکه بنزین با کیفیت بالا تولید کند

## کلمات کلیدی:

میعانات گازی، بنزین، شبیه سازی، Aspen Plus آنالیز حساسیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1033249>

