

عنوان مقاله:

طرح ریزی فرآیند Gasification جهت ارتقاء کیفی محصولات در پالایشگاه ها

محل انتشار:

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

اعظم السادات میرحسینی - دانشگاه آزاد اسلامی دانشکده تحصیلات تکمیلی، تهران جنوب

مجید بهمنی مکوندزاده - پژوهشکده صنعت نفت، مرکز تحقیقات کاتالیست

سید مصطفی تهرانی - کارشناس ارشد فرایند کاتالیستی، پالایشگاه تهران

خلاصه مقاله:

از آنجا که بخش اعظم درآمد کشور از طریق صادرات نفت و فرآورده های آن تامین می گردد، عدم سازماندهی کارا در فرایندهای فعلی پالایشگاهی که منجر به تولید نفت کوره فراوان می شود و همچنین کاهش تمایل بازار جهانی به خرید نفت کوره و پایین بودن قیمت آن، در دراز مدت اثرات جبران ناپذیری بر اقتصاد کشور خواهد داشت. از طرف دیگر به دلیل تمایل روزافزون بازار داخلی به استفاده از منابع عظیم گاز طبیعی موجود در کشور (43 تریلیون متر مکعب در پایان سال 1998)، تقاضای نفت کوره در کشور نیز با افت چشمگیری مواجه بوده است. به منظور رفع این مشکلات امروزه اکثر سرمایه گذاری های کلان این صنایع مبتنی بر تحقیقات گسترده ایبرای تولید هر چه بیشتر فرآورده های میان تقطیر، سبکتر، پاکتر و مطابق با استانداردها و قوانین زیست محیطی می باشد. در صنایع نوین پالایشی روشهای upgrading به عنوان نقطه عطفی در رفع مشکلات و برآورده سازی نیازهای فعلی در مرکز توجه قرار دارد و gasification به عنوان یکی از کارآمدترین و سودآورترین روشها برای دستیابی به این اهداف شناخته شده است. هدف از این مقاله معرفی فرآیند Gasification و بیان میزان کارایی این روشروش در برآورده سازی نیازها و الزامات موجود در پالایشگاهها، طراحی این فرایند با هدف تولید گاز هیدروژن، بدست آوردن شرایط مناسب عملیاتی و نهایتا میزان تولید هیدروژن و استحصال دی اکسید کربن به ازای مصرف 91960 hg/hr ته مانده برج خلاء میباشد.

کلمات کلیدی:

Gasification، ارتقاء کیفیت، ترکیبات سنگین نفتی، گاز سنتز، هیدروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29613>

