

عنوان مقاله:

بررسی واحدهای تبدیل کاتالیستی با احیا مداوم در صنعت نفت

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

امیر صمیمی - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران.

سروش زرین آبادی - گروه مهندسی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران.

امیرحسین شهبازی کوتنایی - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران.

علیرضا عظیمی - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران.

فاطمه میرزائی - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران.

خلاصه مقاله:

بطور کلی تبدیل کاتالیستی نفتا یک فرآیند پالایشگاهی است که در آن خوراک نفتای سنگین با عبور از بستر کاتالیستی چندین راکتور در دمای بالا و فشار مناسب، میزان ترکیبات آروماتیکی موجود در نفتا افزایش و نهایتاً عدد اکتان آن بالا می رود. معمولاً خوراک نفتا جهت حذف ناخالصیهایی که مانع انجام واکنشهای مفید شده و سبب مسمومیت کاتالیستهای ریفرمینگ میشوند، تصفیه هیدروژنی میگردد. خوراک نفتا یا بطور مستقیم از واحد تقطیر نفت خام بدست میآید و یا نتیجه واکنشهای محصولات نفتی سایر واحدهای پالایشی نظیر واحد آیزوماکس میباشد. در این مقاله به بررسی و معرفی واحدهای تبدیل کاتالیستی با احیا مداوم به همراه مزایای آنها در صنعت نفت پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

پالایشگاه، تبدیل کاتالیستی، راکتور، خوراک نفتا، صنعت نفت.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/982987>

