

عنوان مقاله:

شبیه سازی فرایند ککینگ تاخیری

محل انتشار:

دومین همایش علمی مهندسی فرآیند پالایش و پتروشیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرناز فرشاد - فناور، پژوهشگاه صنعت نفت

محمد آقاجانلو - مجری طرح Petroleum coke ایמידرو

جواد ایوک پور - عضو هیئت علمی، پژوهشگاه صنعت نفت

خشایار شریفی - پژوهنده، پژوهشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

فرایند ککینگ تاخیری بر مبنای شکست گرمایی خوراک که عمدتاً باقیمانده‌های سنگین به خصوص ته‌ماند برج تقطیر در خلا و تبدیل آن به محصولات سبک‌تر و با ارزش‌تر و همچنین تولید کک با کیفیت مورد نظر است. در این مقاله ضمن معرفی فرایند ککینگ تاخیری و بررسی تاثیر پارامترهای مختلف بر بازده و عملکرد آن شبیه‌سازی این واحد برای یک نمونه نفت سنگین در محیط نرم افزار HYSYS انجام شده و بازده محصولات فرایند با استفاده از روابط مختلف محاسبه شده‌است. همچنین با توجه به اهمیت محتوای گوگرد هر یک از فراورده‌ها به عنوان یکی از مهم‌ترین شاخص‌های کیفیت محصولات و تاثیر آن بر روش‌های تکمیلی جهت افزایش کیفیت و حذف گوگرد توزیع گوگرد میان فراورده‌ها نیز محاسبه گردیده‌است.

کلمات کلیدی:

ارتقاء نفت سنگین، فرایند ککینگ تاخیری، شبیه سازی، بازده، پارامترهای عملیاتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/259929>

