

عنوان مقاله:

بررسی اثر خصوصیات باقی مانده برج تقطیر خلاء بر روی خصوصیات قیر تولید شده حاصل از باقی مانده برج تقطیر خلاء

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فروغ جهانبخش - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا

محمدحسن وکیلی - استادیار مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی شهرضا

احمد گلی - استادیار دانشکده عمران و حمل و نقل، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش مقادیر رزین، آسفالتن، آروماتیک و اشباع شده بر روی خوراک و محصول قیر 70/60 پالایشگاه پاسارگاد واحد های اراک، شیراز، تهران، بندرعباس، شرکت عایق اصفهن، آکام قم و آذربام تبریز (توسط آزمون A.R.A.S بدست آمده و سپس مقادیر را با نتایج حاصل از آزمون های (نفوذ پذیری، نقطه نرمی، نقطه اشتعال و...) مقایسه کرده و مشاهده گردید پس از انجام واکنش اکسیداسیون بر روی خوراک، میزان آسفالتن محصول نسبت به خوراک بیشتر شده است و هرچقدر میزان آسفالتن بیشتر شود درجه نفوذپذیری کاهش می یابد. با افزایش آسفالت و رزین، نقطه نرمی محصول نسبت به خوراک بیشتر شده است. با خروج مواد سبک از جمله آروماتیک و اشباع شده، نقطه اشتعال محصول کمتر از خوراک است. در آزمون کشش پذیری پس از انجام واکنش اکسیداسیون میزان اشباع شده ها در محصول به رزین تبدیل شده اند در نتیجه میزان کشش پذیری در محصول کاهش می یابد. همچنین در این پژوهش آزمون طیف سنجی IR-FT برای شناسایی گروه های عاملی موجود در ساختار شیمیایی ترکیبات (خوراک و محصول 70/60) صورت گرفت و مشاهده گردید در طیف های خوراک و محصول ساختار پیک ها در تمامی طیف ها یکسان است.

کلمات کلیدی:

آسفالتن، آروماتیک، رزین، اشباع شده، طیف سنجی IR-FT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596735>

