

عنوان مقاله:

ابداع روشی جدید در تولید قیر توسط اکسیداسیون الکتروشیمیایی غیرمستقیم باقیمانده های سنگین نفتی

محل انتشار:

نهمین همایش قیر و آسفالت ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

زهرا پناهی - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

فریدون محمدی - دانشیار و عضو هیئت علمی پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

عباس نادریفر

شهرناز مختاری

خلاصه مقاله:

اکسیداسیون باقیمانده های سنگین تقطیر و افزایش آسفالتن آنها یکی از روش های متداول تولید قیر دمیده می باشد. در این تحقیق روشی جدید جهت اکسیداسیون الکتروشیمیایی غیر مستقیم نفت کوره و تولید قیر در دما و فشار پایین و زمان تولید کوتاه ابداع و گزارش میگردد. بر اساس نتایج بدست آمده در این تحقیق، میزان آسفالتن های خوراک نفت کوره (مازوت) پس از اکسایش الکتروشیمیایی در دمای 50 C و فشار 1 atm دقیقه و از 26% به 37% افزایش یافت. همچنین سینتیک واکنش تولید آسفالتن در این فرآیند مورد بررسی قرار گرفت و یک معادله سرعت درجه دو برای این واکنش پیشنهاد گردید.

کلمات کلیدی:

اکسیداسیون الکتروشیمیایی، نقره II، آسفالتن، نفت کوره، قیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/695586>

