

## عنوان مقاله:

جداسازی نفتالین از مازوت (CFO) با کریستالیزاسیون

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سمیه کلبادی نژاد - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، فرآیندهای جداسازی، دانشگاه تربیت مدرس

مهرداد منطقیان - دانشیار بخش مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس

میر حامد پور حسنی

## خلاصه مقاله:

به طور عمده نفتالین از دو روش تقطیر و کریستالیزاسیون تولید می شود. در این مقاله جداسازی و تولید کریستال های نفتالین از CFO (مازوت) با استفاده از فرآیند کریستالیزاسیون مورد بررسی قرار گرفت. اما به دلیل ویسکوزیته زیاد CFO، استفاده از روش تقطیر مشکلاتی را به همراه دارد که در روش کریستالیزاسیون این مشکلات وجود ندارند. ابتدا به کمک فرآیند استخراج با حلال (متانول)، جداسازی نفتالین از سایر ترکیبات مازوت انجام شد. پارامترهای موثری که در این سری از آزمایش ها مورد بررسی قرار گرفته اند، عبارتند از: زمان همزدن و میزان حلال اضافه شده. در مرحله بعدی، کریستالیزاسیون، با افزایش آب به محلول حاصل از آزمایش های مرحله استخراج و کاهش دما، کریستال های نفتالین تولید شده اند. در مرحله کریستالیزاسیون پارامترهای زمان و میزان آب اضافه شده بررسی شدند. در این مرحله دما و دور همزن ثابت بودند ولی میزان آب اضافه شده طی آزمایش های مختلف تغییر داده شد.

## کلمات کلیدی:

نفتالین، مازوت، متانول، کریستالیزاسیون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58089>

