

## عنوان مقاله:

مروری بر فرایند تولید HDPE به روش دوغابی با ظرفیت تولید در محدوده ۳۰۰ هزار تن

## محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 31

## نویسندگان:

محمد صادقی راد - مدیر پروژه HDPE تبریز، شرکت NDEC

مهدی زهره بند - رئیس مهندسی پروژه های HDPE، شرکت پژوهش و فن آوری پتروشیمی

لطفعلی علیزاده - مدیر مهندسی HDPE، شرکت پتروشیمی بوشهر

رضا کاکائی - رئیس بهره برداری واحد HDPE، شرکت پتروشیمی ایلام

## خلاصه مقاله:

یکی از پرکاربردترین پلیمرها، پلی اتیلن سنگین است که در تولید ظروف مواد غذایی، پوشش سیم و کابل، لوله های انتقال آب و گاز و... مورد استفاده قرار می گیرد. این پلیمر به سه روش فرآیند در فاز دوغابی (سازپنشن)، فاز محلول و فاز گازی قابل تولید است. از میان فرآیندهای ذکر شده تکنولوژی دوغابی پر کاربرد تر و فراگیرتر می باشد و در پتروشیمی هایی نظیر پتروشیمی سازند، جم، مارون، پلیمرکرمانشاه و... از این روش برای تولید پلی اتیلن سنگین استفاده می شود. با توجه به تجربه و سابقه مولفین مقاله در واحدهای مختلف HDPE در ایران، در این مقاله ابتدا به مرور فرآیند تولید پلی اتیلن به روش دوغابی پرداخته شده و سپس پنج موضوع مهم در این واحد یعنی بحث حذف هگزان از پودر پلی اتیلن، سیلوهای پلت (Pellet)، تولید گرید مشکی لوله، فولینگ و ریکاوری واکس مورد بررسی قرار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

فرایند، پتروشیمی، HDPE، پلی اتیلن سنگین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1450881>

