

بررسی و تحلیل فرایندهای تبدیل کاتالیستی متانول به الفین‌های سبک (MTO/P)
(بخش اول: بررسی و تحلیل عرضه و تقاضای اتیلن و پروپیلن)



چکیده

در بین مواد میانی و کلیدی صنعت پتروشیمی، الفین‌های سبک (اتیلن و پروپیلن) از اهمیت بسیار زیادی در توسعه زنجیره‌ی ارزش صنعت پتروشیمی برخوردار هستند. در سال ۲۰۱۴، مصرف اتیلن و پروپیلن در دنیا ۱۴۱ و ۹۱ میلیون تن بوده است. با توجه به بازدهی پایین فرایندهای فعلی تولید پروپیلن، طی یک دهه‌ی اخیر، فرایندهای جدیدی همچون تبدیل کاتالیستی متانول به الفین‌ها (MTO/P) و تبدیل پروپان به پروپیلن (PDH) جهت تامین پروپیلن مصرفی توسعه داده شده‌اند. در این گزارش سعی شده است، آماری از میزان عرضه و تقاضای الفین‌های سبک در مناطق مختلف دنیا و همچنین سهم هر یک از روش‌های مختلف در تولید الفین‌های سبک ارائه گردد. پیش‌بینی می‌گردد؛ روش‌های با بازدهی بالا در سال‌های آتی رشد قابل توجهی در منطقه‌ی آسیای جنوب شرقی داشته باشند.

