

بررسی فرآیند تولید فراوده های میان تقطیر

از گاز طبیعی (GtL)

ابراهیم نگارش ، دکتر محمد خشنودی

Email : ebi_negareh@hotmail.com

چکیده :

GtL به فرآیندی اطلاق می شود که در آن گاز طبیعی را به فرآورده های با ارزش از جمله : نفت سفید ، گازوئیل ، نفت ، انواع wax و روان کننده ها (lube oils) تبدیل می شود .

مقدمه :

می باشد در این بین به شدت احساس می شود و کشور ناچار

به سمت این تکنولوژی پیش خواهد رفت .

این فناوری هر چند بیش از ۷۰ سال قدمت دارد ، ولی در

مقیاس تجاری هنوز در ابتدای راه توسعه خویش قرار دارد .

در راستای بهره برداری تکنولوژی GtL بصورت صنعتی و

تجاری تنها دوشرکت شل و ساسول توانسته اند واحدهایی در

مقیاس صنعتی ساخته و به مرحله بهره برداری رسانند. شرکت

شل در سال ۱۹۹۳ در کشور مالزی در شهر بنتولو واقع در

ایالت ساراواک کارخانه ای با ظرفیت ۱۲۰۰۰ بشکه

در روز افتتاح نموده که این کارخانه با خوراک ۱۰۰ میلیون

استاندارد فوت مکعب در روز گاز طبیعی برای تولید

کشور ما ایران با دارا بودن ۸۱۳ تریلیون فوت مکعب ذخایر

گازی دومین کشور از لحاظ مخازن گازی پس از روسیه

می باشد که این مقدار معادل ۱۴/۹٪ از کل ذخایر جهان و

۴۱/۲٪ از کل ذخایر خاورمیانه می باشد و این امر در حال است

که به نقل از برخی مسئولین کشور میزان ذخایر نفت کشور را

پاسخگوی مصرف کمتر از ۳۰ سال آینده می دانند و در

آینده نه چندان دور کشور با مشکل کمبود سوخت های نفتی

مواجه خواهد شد .

از این رو توجه به تکنولوژی GtL (Gas to liquid) که

همانا تبدیل گاز طبیعی به فرآورده های میان تقطیر مایع