

پیوست ۱

پیوست معرفی دستاوردهای فناورانه در حوزه فرایند، مواد شیمیایی و کاتالیست

دانش های فنی کسب شده شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی شامل حوزه فرآیندهای تولید محصولات پتروشیمی، کاتالیست های مصرفی صنعت پتروشیمی و مواد شیمیایی در جدول جداگانه به شرح ذیل مشخص شده است.

1- فرآیندهای تولید محصولات پتروشیمی

لیست دانش های فنی فرایندی مهم کسب شده و قابل ارائه در جدول 1 آورده شده است.

جدول 1، دانش های فنی کسب شده و قابل واگذاری	
ردیف	نام فرآیند
1	تولید متانول از گاز طبیعی
2	تولید پروپیلن از متانول
3	تولید پلی پروپیلن
4	تولید پلی اتیلن
5	تولید آمونیاک *
6	افزایش ظرفیت واحدهای الفین **
7	تولید دی متیل اتر از متانول

* مشترک با شرکت هدکو

** مشترک با شرکت PSE آلمان و شرکت EIED

2- کاتالیست های مورد نیاز صنعت پتروشیمی

در حوزه فناوری های کاتالیستی این شرکت از توانمندی ارائه دانش فنی فرآیند تولید این کاتالیست ها برخوردار

می باشد. در جدول 2 لیست دانش های فنی کسب شده حوزه کاتالیست های مورد نیاز کشور، ارائه شده است.

جدول 2، دانش های فنی کسب شده در حوزه کاتالیست های صنعت پتروشیمی توسط NPC-RT		
ردیف	نام کاتالیست	نوع کاتالیست
1	سنتز متانول	غیر پلیمری
2	اکسی کلریناسیون اتیلن کروی	غیر پلیمری
3	ریفرمینگ خشک	غیر پلیمری
4	تولید متیل اتیل کتون	غیر پلیمری
5	سنتز استیک اسید	غیر پلیمری
6	ایزومریزاسیون نفتا	غیر پلیمری
7	شیفت دما پایین	غیر پلیمری
8	کاتالیست متاناسیون	غیر پلیمری
9	هیدروژناسیون انتخابی استیلن	غیر پلیمری
10	کاتالیست دی میتیل اتر (DME)	غیر پلیمری
11	کاتالیست تبدیل متانول به پروپیلن (PVM)	غیر پلیمری
12	سنتز آمونیاک	غیر پلیمری
13	کاتالیست رودیدم کلراید (روپک)	غیر پلیمری
14	کاتالیست اتیلن اکساید	غیر پلیمری
15	کاتالیست تولید پلی پروپیلن (PP)	پلیمری
16	کاتالیست تولید پلی اتیلن سنگین (HDPE) در فرایند میستویی	پلیمری
17	کاتالیست تولید پلی اتیلن سبک خطی (LLDPE)	پلیمری
18	کاتالیست تولید پلی اتیلن سنگین (HDPE) در فرایند هوستالن	پلیمری
19	آغازگرهای پلی اتیلن سبک (LDPE)	پلیمری

3- مواد شیمیایی

در حوزه فناوری های مواد شیمیایی این شرکت از توانمندی ارائه دانش فنی فرآیند تولید این مواد برخوردار است. در جدول 3 لیست دانش های فنی کسب شده حوزه مواد شیمیایی ، ارائه شده است.

جدول 3، دانش های فنی کسب شده در حوزه کاتالیست های صنعت پتروشیمی توسط NPC-RT	
ردیف	نام فناوری
1	تولید شفاف کننده PP
2	تولید مخلوط گازهای استاندارد
3	اصلاح فرایند تولید بوتن 1 به روش دیمریزاسیون اتیلن
4	دانش فنی پوشش پلیمری جهت ترمیم و مقاوم سازی سازه های بتنی OUTFALL
5	بازیافت آمین
6	تولید تتراکلریدتیتانیوم
7	تولید غشاء های اسمز معکوس جهت شربین سازی آب
8	تولید پلی ونیل الکل (PVA)
9	تولید آنتی اکسیدان های 1010 و 1076
10	تولید ماده افزودنی اروکامید
11	تولید فعال کننده جذب CO2 در فرآیند تولید مونو اتیلن گلیکول
12	تولید تری اتیل آلومینیوم