

## دستیابی به دانش فنی ساخت کاتالیست روپک با استفاده از ردیوم بازیابی شده

مجری | سید محمود هاشمی هزاوه

همکاران | احمد علی شکری، طیبه فتاحی، میلاد آقامحمدی، مهشید بیدهندی، رضا محمدی حسینی، داریوش صیادی

سازمان مجری | شرکت پژوهش و فناوری شرکت ملی صنایع پتروشیمی

موسسه همکار | شرکت پتروشیمی شازند



### چکیده طرح

با توجه به اینکه کاتالیست راکتور اکسو (روپک) یکی از کاتالیست‌های استراتژیک و گرانبهای مصرفی صنعت پتروشیمی بوده و از آنجایی که واحد دو اتیل هگزانول پتروشیمی شازند تنها تولید کننده مواد اولیه پلاستی سایزهای صنعت پلیمر PVC با ظرفیت تولید ۶۰ هزار تن در سال در کشور می‌باشد در طی چندین سال فعالیت مقدار قابل توجهی کاتالیست مستعمل حاوی فلز فوق العاده گرانبهای رودیوم را نگهداری نموده (با توجه به سر باز زدن کشورهای صاحب دانش از بازیابی رودیوم موجود و ساخت مجدد کاتالیست) لیکن این شرکت سالانه مجبور به خرید این کاتالیست از خارج کشور بوده و در صورت بازیابی و تبدیل این رودیوم در کاتالیست مستعمل موجود به کاتالیست تازه خرید کاتالیست از منابع خارجی متوقف شده است. به دانش فنی بازیابی فلز گرانبهای رودیوم و ساخت این کاتالیست در مقیاس صنعتی را با موفقیت ایجاد کرده و پس از گذراندن تمام مراحل آزمایش و بررسی عملکردی آزمایشگاهی و صنعتی با عقد قرارداد با پتروشیمی شازند اقدام به انتقال دانش فنی فوق نموده و متعاقب آن با تهیه و تحویل نقشه‌ها و اسناد مهندسی واحد صنعتی بازیابی رودیوم از کاتالیست مستعمل و ساخت کاتالیست روپک از آن با نظارت طرف شرکت پژوهش و فناوری و با سرمایه‌گذاری پتروشیمی شازند احداث گردیده است. عملیات راه اندازی و تولید با تلاش مداوم با موفقیت به انجام رسیده و کاتالیست فوق العاده گرانبهای راکتور اکسو (روپک) مطابق با مشخصات مورد نظر پتروشیمی شازند (مطابق استاندارد واحد مربوطه) تولید شده و در راکتور صنعتی اکسو پتروشیمی شازند مورد استفاده قرار گرفته است.

