

چهارمین جشنواره خوارزمی
برگزیدگان علم و صنعت ایران
سال ۱۳۶۹

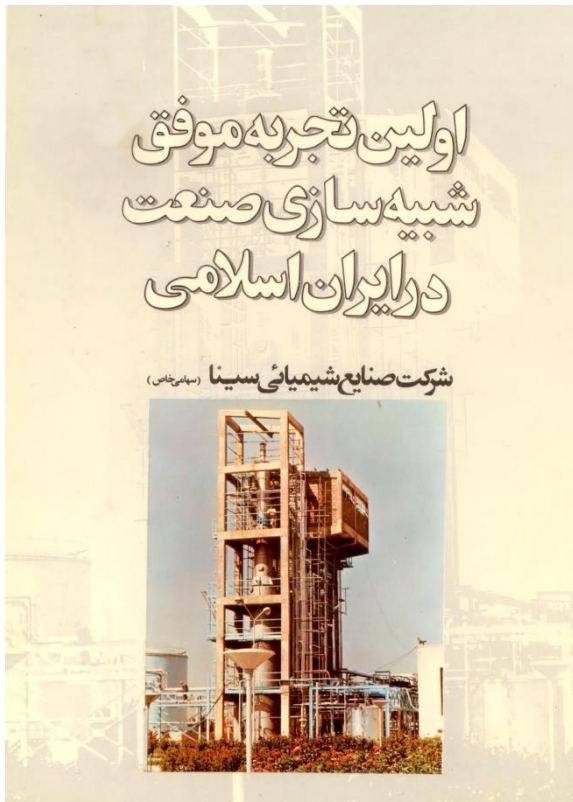
رتبه: اول ابتکار

مجری: شرکت صنایع شیمیایی سینا

نماینده: کریم مسندی شیرازی نژاد ، مدیر عامل شرکت

عنوان طرح: شبیه سازی واحد تولید فرمالین

خلاصه طرح: هدف از اجرای این طرح، ایجاد واحد تولید فرمالین با ظرفیت ۱۰۰ تن در روز براساس اطلاعات فنی موجود در ایران به طریقه مهندسی معکوس می باشد مواد اولیه این طرح، متانول است که از گاز طبیعی در داخل تهیه می گردد هم اکنون روزانه ۱۰۰ تن فرمالین در این واحد تولید می شود که خود ماده اولیه صنایع دیگر است.



در سال ۶۱ و ۶۲ فکر شبیه سازی یکی از واحدهای تولیدی صنایع شیمیایی فارس شکل گرفت و سعی شد از نقشه های کارخانه موجود نسخه برداری شود ولی در هنگام اجرایی نمودن کار بررسی شرایط جدید، ضرورت بررسی دقیق تر و روزآمد نمودن تجهیزات و امکانات را بر اساس اصول علمی و ضوابط مهندسی نشان داد و ادامه کار جز با تدوین دانش فنی و مهندسی پایه و بسط آنها به مهندسی تفضیلی ممکن نمیگردید.

نهایتاً یک کارخانه مدرن و مهم شیمیایی بدون طراح و مشاور خارجی توسط یک تیم مهندسی ۱۹ نفره از مهندسين شیمی ، مکانیک ، برق ، تاسیسات و ساختمان و طراحی شد و با موفقیت و با استانداردهای قابل قبول به مرحله بهره برداری رسید.