

چهارمین جشنواره خوارزمی
برگزیدگان علم و صنعت ایران
سال ۱۳۶۹



رتبه: اول تحقیقات

مجری: شرکت صنایع لاستیکی سهند

همکاران: علیرضا عظیمی نانوایی، محمد کاظم بُد، فاطمه گوهر پی، مهدی شبانی،

عنوان طرح: آستر کردن سطوح با ورقه های لاستیکی (رابر لاینینگ)

خلاصه طرح: در این طرح به منظور حفاظت سطوح فلزی و بتنی در مقابل هرگونه سایش و خوردگی مکانیکی و آسیب شیمیائی، ابتدا قطعات لاستیکی خام تهیه و سپس با چسب مخصوص به سطح فلز مورد نظر چسبانده شده و سپس پخت می شود. در تمام مراحل توسط تست اسپارک، کنترل کیفیت (عدم وجود سوراخ در سطح لاستیک) انجام می شود. فرمولاسیون آمیزه های لاستیکی مناسب برای آستر کردن سطوح فلزی توسط طراحان بدست آمده است. در ابتدا نمونه هایی از چسبهای وارداتی مورد استفاده قرار گرفته است ولی بتدریج فرمولاسیون مناسب برای چسبها نیز بدست آمد و اکثر چسبهای خارجی با نمونه های ساخته شده داخلی جایگزین شده اند. و در تستهای مختلف کیفیت آنها مشابه انواع وارداتی آن است. کاربرد نتایج طرح از نظر صرفه جویی ارزی، خوداتکایی کشور در زمینه ساخت راکتورها و مخازن در سطح بالایی قرار دارد. واحدهای کامپاند سازی و آزمایشگاه و کادر تخصصی مجرب از ویژگیهای اجرای این طرح است.

با اجرای این طرح تجربیات با ارزشی در زمینه تولید آمیزه های مختلف مورد نیاز (بر حسب شرایطی که سطوح مورد نظر با آن تماس دارند)، تولید چسب، و روش چسباندن لایه های مختلف بدست آمده است.