

عنوان مقاله:

نقش تحقیقات کاربردی در جلوگیری از خوردگی، تقلیل ضایعات، افزایش کارایی و سودآوری واحدهای تولیدی به وسیله کوتینگ فلزات

محل انتشار:

دومین همایش مراکز تحقیق و توسعه صنایع و معادن (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

عبدالحسین زاهدی - مرکز تحقیقات و توسعه صنعتی «سپاهان»

خلاصه مقاله:

سازه های دریایی جنوب و شمال کشور، سازه های ساختمانی سراسر کشور و بویژه نقاط مرطوب و صنعتی، تاسیسات، دستگاه ها و ابزار کار 44 بخش صنایع شیمیایی، نفت و گاز و پتروشیمی، صنایع غذایی، دارویی، بهداشتی و دهها گروه صنایع دیگر، پیوسته در معرض عوامل خوردنده صنعتی و جوی قرار دارند و در صورتی که پیکر آسیب پذیر آنها به وسیله پوشش ها - کوتینگ - رنگ مناسب پوشیده نشده باشد، بتدریج رنگ زده، خورده شده، پوسیده و متلاشی می شوند. همه ساله میلیاردها ریال یا ارز خارجی صرف تعمیرات و نوسازی این تاسیسات می شود تا از زیانهای ناشی از خوردگی، افزایش هزینه های عملیاتی و نگهداری صنعتی، تعطیل واحدها، تقلیل تولید، هزینه های تعویض و جایگزینی، آلوده شدن محصولات، تغییر رنگ و مشخصات فنی محصولات، از دست دادن خواص مورد نظر، از بین رفتن محصولات با ارزش، افزایش قابل ملاحظه ضایعات، از دست دادن بازار، ایجاد مسومیت در محصولات خوراکی و بهداشتی، ایمنی کارخانه ها، مسئولیت های قانونی و انسانی و موارد عدیده دیگر، جلوگیری شود. به منظور پیشگیری، تدابیر عالمانه متکی به دانش فنی به روز و تحقیقات کاربردی در زمینه انتخاب بهترین فلزات و آلیاژها با توجیه اقتصادی - فنی - مالی با کاربرد فرایندهای شکل دهی متناسب، آماده سازی استنادانه فنی زیر کارها و سطوح حامل ها، انتخاب سخاوتمندانه مناسب ترین مواد اولیه، درکاملترین فرمولها و ترکیبات کوتینگ ها - رنگ - پوشش ها، اجرای فرایندها و روشهای تولیدی متبحرانه، کاربرد محصولات متناسب با نوع حامل ها و نیازهای حفاظتی و بالآخره، آزمایش مداوم کلیه مواد اولیه و محصولات در طی مراحل مختلف تهیه مواد، تولید، کاربری و طی سالهای بعد از مصرف، به منظور اطمینان از دستیابی به اهداف مورد نظر، باید معمول و در کلیه واحدهای تولیدی متداول شود. بررسی و تحقیقات بر روی واحدهای تولید رنگ - کوتینگ در ایران نشان دهنده گسترش کمی واحدها و محصولات و کندی در پیشرفت علمی - فنی - تحقیقاتی کمی و مرغوبیت محصولات از ابتدای تولید صنعتی میگذرد - است. نتیجه آزمایش صدها نمونه رنگ کارخانه های مختلف و دهها نمونه رنگ هر یک از آنها، با روشهای استاندارد ملی، نموداری از همانند سازی و ضعف در نوآوری و فن آفرینی و نیاز مبرم به بالا بردن سطح علمی - فنی - تحقیقاتی کلیه دست اندرکاران صنعت رنگ - کوتینگ در ایران را نمایانگر می سازد. تشکیل یک مرکز یا مجتمع علمی - فنی - تحقیقاتی - اقتصادی صنایع کوتینگ در ایران (که در این تحقیقات مورد توجه قرار گرفته و لزوم تاسیس و مزای آن در گزارش نهایی تحقیقات ارائه شده به بحث گذارده می شود) از ضروریات این صنعت و بسیاری از صنایع دیگر ایران برای بالا بردن سطح علمی - فنی کلیه کارکنان واحدها و بهبود کیفیت محصولات و کارایی بیشتر واحدها است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/21674>

