

ارزیابی تکنولوژی تولید مواد سلولزی با هدف کاهش قیمت تمام شده

رضا سعادت زاده^{۱*}، محمدعلی حسن زاده^۲، یزدان یگانه مهر^۳، حسین مومنی زاده^۴، عباس چهارمحالی^۵

سازمان صنایع دفاع، صنایع شیمیایی پارچین rezasaadat_76@yahoo.com

چکیده

مواد سلولزی و مشتقات آن در صنایع آرایشی، بهداشتی، رنگ سازی و لاک سازی کاربرد زیادی دارد، در حال حاضر قیمت تمام شده محصول این صنایع بالا بوده و قابلیت رقابت با محصولات خارجی (چینی) را ندارد. علی الرغم اینکه کیفیت محصولات تولیدی بسیار زیاد می باشد لیکن اختلاف قیمت آن با نوع خارجی (چینی) باعث افت مقدار فروش محصول شده است. یکی از ابزارهای مهم رقابت، قیمت تمام شده محصول می باشد. قیمت تمام شده محصول بایستی به نوعی باشد تا مشتری جهت خرید آن جذب شود. لذا رسیدن به قیمت رقابتی برای محصولات سلولزی بعنوان اصل اول توجه و هدف واقعی پروژه در نظر گرفته شده است. در این تحقیق تکنیک ارزیابی تکنولوژی با پایش هزینه در زنجیره تامین نیترو سلولز انجام شد و ایستگاههای کارهای مختلف مورد بررسی قرار گرفت و در نهایت پیشنهادات تکنولوژیکی و نقاط قابل بهبود استخراج و نتایج حاصل مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

واژه های کلیدی: قیمت تمام شده، زنجیره تامین، هزینه، رقابت

1- مقدمه

نیتروسولوز یکی از مهمترین استرهای معدنی سلولزی می باشد که مصرف بسیار گسترده ای در صنایع نظامی و تجاری پیدا کرده است. این ماده از واکنش استری شدن آلفاسولوز حاصل از لینتر یا خمیرچوب با مخلوط اسید سولفونیتریک تهیه می گردد. یکی از انواع تجاری نیترو سلولز نوع گرانولی آن می باشد که این نوع از نیترو سلولز به دلیل حساسیت پایین در شرایط کاری در گریدهای مختلف مورد استفاده قرار می گیرد. نیتروسولوز تجاری واجد شرایط از کارخانجات تولید نیتروسولوز یا انبارها با ۳۰٪ رطوبت توسط کیسون یا بشکه های فلزی به کارخانه نیتروسولوز گرانول

-
- ۱ و* - کارشناس مهندسی مکانیک
 - ۲ - کارشناس ارشد مهندسی شیمی
 - ۳ - کارشناس مهندسی شیمی
 - ۴ - کارشناس ارشد مهندسی شیمی
 - ۵ - کارشناس ارشد مهندسی شیمی