

بررسی رفتار رنگینه‌های راکتیو در رنگرزی دو مرحله‌ای کالای پنبه‌ای به روش تثبیت تر

معصومه ولی‌زاده^{۱*} - حسین توانایی^۲

۱- کارشناس ارشد گروه نساجی، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان

۲- دانشیار دانشکده نساجی، دانشگاه صنعتی اصفهان

چکیده:

در این تحقیق نمونه‌های پارچه پنبه‌ای توسط رنگینه‌های راکتیو با گروه‌های واکنشگر وینیل‌سولفون، منوکلروتتری‌آزین، دی‌کلروتتری‌آزین و تری‌کلرو پیریمیدین رنگرزی شدند. با محاسبه تابع نسبت انتشار به جذب (K/S)، میزان رنگینه جذب شده در شرایط مختلف تثبیت که بر اساس تغییر سه عامل زمان، دما و غلظت قلیا انتخاب شدند مورد بررسی قرار گرفت. رنگینه‌های راکتیو با توجه به نوع گروه‌های واکنشگر خود رویه‌های K/S در برابر زمان و غلظت قلیای متفاوتی را نشان می‌دهند که می‌توان آنها را به عنوان مشخصه‌ای برای هر دسته در نظر گرفت. با استفاده از رویه‌های حاصله برای رنگینه‌های راکتیو مورد مطالعه بازه مناسب دما، زمان و غلظت قلیا جهت کسب بالاترین میزان جذب رنگینه پیشنهاد گردیده است.

واژه‌های کلیدی: رنگینه راکتیو، تثبیت تر، زمان، دما، غلظت قلیا، K/S