

عنوان مقاله:

حذف احیاء کننده های شیمیایی در فرایند رنگرزی رنگ های خمی

محل انتشار:

اولین سمینار تخصصی محیط زیست و رنگ (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علیرضا فخاری زواره - گروه شیمی دانشگاه شهید بهشتی

فرحناز نورمحمدیان - پژوهشکده صنایع رنگ ایران

بهرام چراغی - گروه شیمی دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

انحلال رنگ خمی که شامل تبدیل رنگ نامحلول به فرم لوکو محلول در آب به وسیله عامل احیاء کننده می باشد، مهمترین فاکتور تعیین کننده در فرایند رنگرزی، هزینه و اثرات زیست محیطی رنگرزی اینگونه رنگها می باشد. متداولترین احیاء کننده هایی که امروزه استفاده می شوند عبارتند از نمک سدیم تیونیت ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$) و سولفایناتهای لی که از نظر زیست محیطی مشکل ساز هستند. جنبه مهم روش الکتروشیمیایی این است که این روش یک تکنیک سازگار با محیط زیست می باشد. بویژه برای پیشگیری از آلودگی محیط زیست فوق العاده مناسب است. در این مقاله احیاء الکتروشیمیایی غیر مستقیم رنگ خمی ایندیگو مورد بحث و بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

رنگ های خمی ، نساجی ، الیاف سلولزی ، احیاء کننده های شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/9710>

