

عنوان مقاله:

بهینه سازی رنگ پذیری پارچه خام پشمی با امواج اولتراسونیک

محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری تحقیقات جدید در شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

مرسده فاطمه یزدان بخش - دانشگاه جامع علمی کاربردی-مرکز آموزش علمی کاربردی آذین خودرو

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش، بهینه سازی رنگ پذیری پارچه خام پشمی با امواج اولتراسونیک است. در این تحقیق برای رنگرزی کالی پشمی خام، از رنگ آبی اسیدی استفاده شد. تاثیر ارتعاشات امواج بر روی پارچه خام، سبب نفوذپذیری بهتر رنگ شد. نتایج حاصل بر روی نمونه های خام با FTIR و مورفولوژی نمونه ها با SEM سنجیده شد. تست سنجش استحکام بعد از تابش امواج نشان داد که استحکام پارچه حفظ شده است. همچنین نتایج نشان داد، فلس های پشم نسبتا پوشیده شده و توانایی و قدرت جذب رنگ افزایش یافته است. امواج مورد استفاده در این تحقیق، بود 60/50 KHz

کلمات کلیدی:

اولتراسونیک، جذب رنگ، سنجش استحکام، پشم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585486>

