

عنوان مقاله:

رنگرزی الیاف زیستتخریب پذیر پلیلاکتیک اسید بازیافت شده از ضایعات پلاستیکی

محل انتشار:

دومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شیرین بیاتی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد

محمدعلی توانایی - استادیار دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

الیاف پلیلاکتیک اسید با منشأ طبیعی نشاسته، شکر بدلیل ویژگیهای زیستمحیطی و حجم تولید قابل قبول، امروزه توجه زیادی را برای مصرف در صنایع نساجی، به خود جلب کرده است. در این مقاله رنگرزی الیاف بازیافت شده از ضایعات پلاستیکی پلیلاکتیک اسید r-PLA با یک ماده رنگزای دیسپرس انتخابی مورد مطالعه قرار گرفت. دمای رنگرزی از 08 تا 118 درجه سانتیگراد و زمان رنگرزی از لحظه رسیدن به بیشینه دمای رنگرزی زمان 8 تا 128 دقیقه تغییر داده شد. نتایج نشان داد با افزایش دما از 08 درجه سانتیگراد تا 118 درجه سانتیگراد، مقدار جذب رنگ افزایش پیدا میکند. لیکن از 08 دقیقه زمان اشباع تا 128 دقیقه، مقدار جذب تغییری نشان نداد. نتایج ثبات شستشویی نمونهها نیز حاکی از پایداری بسیار خوب رنگ در الیاف رنگرزی شده بود.

کلمات کلیدی:

الیاف پلی لاکتیک اسید بازیافت شده، رمق کشی، رنگرزی، رنگ دیسپرس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391800>

