

## عنوان مقاله:

بررسی رنگرزی و خود تمیز شونده کالای پلی استری به روش سنتز در محل اکسید روی با استفاده از دندریمرهای پلی آمیدوآمین و پلی پروپیلن ایمن

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

سید هیراد سید مصطفوی - دانشکده مهندسی نساجی، قطب علمی هویت یابی های نوین در نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

حسین سبزی - دانشکده مهندسی نساجی، قطب علمی هویت یابی های نوین در نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

مجید منتظر - دانشکده مهندسی نساجی، قطب علمی هویت یابی های نوین در نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

فیروز مهر مظاهری - دانشکده مهندسی نساجی، قطب علمی هویت یابی های نوین در نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش سنتز در محل نانو اکسید روی بر خودتمیزشوندگی و تاثیر آن بر رفتار رنگرزی کالای پلی استری مورد بررسی قرار گرفته است. در ابداء سنتز اکساید روی به وسیله دندریمرهای پلی پروپیلن ایمن و پلی آمیدوآمین به روشهای رمق کشی در جوش و محیط فراصوت انجام گرفته و سپس رنگرزی با استفاده از رنگزای اسیدی روی کالای سنتز شده صورت گرفته است. از منحنی های طیف انعکاسی برای بررسی عمق رنگی استفاده شده است. نتایج نشان دادند که این روش می تواند جهت رنگرزی مناسب باشد و نیاز به کریر را مرتفع کند. به علاوه کالای عمل شده از ویژگی های مناسب دیگری نیز برخوردار است که می تواند به خاصیت خود تمیز شونده اشاره کرد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482383>

