

## بررسی سهم پلی‌اتیلن ترفتالات بر رفتار رنگ‌پذیری الیاف آلیاژی پلی‌پروپیلن / پلی‌اتیلن ترفتالات

جواد فروغی<sup>۱\*</sup>، محمد رضا بدرسمای<sup>۲</sup>

۱- گروه فرش، دانشگاه هنر اصفهان

۲- گروه نساجی، دانشگاه یزد

### چکیده :

اهمیت الیاف پلی‌پروپیلن به دلیل خواصی چون دانسته کم، فرایند تولید آسان، مقاومت عالی در برابر مواد شیمیایی و... روزبه روز افزایش یافته در حالی که عدم امکان رنگرزی آن یکی از مهمترین نواقص آن می‌باشد. آلیاژ سازی پلی‌پروپیلن و پلیمرهای رنگ‌پذیر مانند نایلون ۶ و پلی‌اتیلن ترفتالات یکی از راههای اصلاح نقصه مذکور است. در این تحقیق رفتار رنگ‌پذیری الیاف آلیاژی پلی‌پروپیلن / پلی‌اتیلن ترفتالات با رنگزهای دیسپرس مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می‌دهد الیاف آلیاژی بر خلاف الیاف پلی‌پروپیلنی از جذب رنگ بالایی برخوردار بوده و با افزایش سهم پلی‌اتیلن ترفتالات در الیاف آلیاژی میزان جذب رنگزهای دیسپرس افزایش یافته است.

---

\*: مسؤول مکاتبات Jforoughi@isstt.org