

عنوان مقاله:

بررسی پس تابى پارچه شب تاب رنگى پلی پروپیلن/فسفر آلومینات استرانسیوم

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امین ابراهیم زاده - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمد رضا محدث مجتهدی - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

روح الله سمنانی رهبر - گروه پژوهشی نساجی و چرم، پژوهشگاه استاندارد

میلاد ولی بیگی - گروه پژوهشی نساجی و چرم، پژوهشگاه استاندارد

خلاصه مقاله:

الیاف شب تاب با استفاده از ذوب ریسی پلی پروپیلن و اختلاط آن با آمیزه فسفر آلومینات استرانسیوم در سرعت برداشت 100 متر بر دقیقه تولید شدند. تاثیر افزایش غلظت ذرات فسفرسانس بر روی میزان رنگ پذیری و پستابی پارچه بافته شده مورد بررسی قرار گرفت. نمونه پارچه حاوی 5 و 20 درصد ذرات فسفرسانس، جذب رنگ بیشتری نسبت به نمونه پارچه پلیپروپیلن خالص دارد. همچنین افزایش میزان ذرات فسفرسانس موجب افزایش شدت پستابی شده است. تصاویر گرفته شده در تاریکی مطلق نیز نشان میدهند مدت زمان تحریک، منبع تحریک و درصد ذرات فسفرسانس موجود در الیاف بر روی پستابی پارچه بافته شده تاثیرگذار است.

کلمات کلیدی:

الیاف شب تاب، ذوب ریسی، رنگ پذیری، پستابی، منبع تحریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/758279>

