

عنوان مقاله:

تولید و بررسی ریز ساختار الیاف دوجزیی پوسته مغزی پلی پروپیلن پلی اتیلن ضدباکتری حاوی نانو ذرات نقره

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امید رستمی - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی نساجی، اصفهان

محمد مرشد - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی نساجی، اصفهان

مصطفی یوسفی - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی نساجی، اصفهان

داریوش عابدی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

خلاصه مقاله:

الیاف دوجزیی پوسته - مغزی پلیپروپیلن به عنوان مغزی و پلیاتیلن به عنوان پوسته به روش ذوبریسی تولید شد و تاثیرنانوذرات نقره بر روی ساختار و خواص فیزیکی الیاف بررسی شد. خواص فیزیکی الیاف از جمله استحکام، ازدیادطول تا حدپارگی و سطح مقطع الیاف مطالعه شد. طیف سنجی مادون قرمز تبدیل فوریه و پراش اشعه ایکس و کالریمتر تفاضلی روبشی برای بررسی ساختار، خواص حرارتی و رفتار بلوری الیاف ریسیده شده به کار رفت. دستاورد این تحقیق، تولید الیاف دوجزئی پوسته مغزی با خاصیت ضدباکتری دائمی با حداقل مقدار نانوذرات نقره است. در واقع با افزودن نانوذرات نقره و ایجاد خاصیت ضدباکتری در این الیاف دو جزیی کمترین تغییرات فیزیکی و مکانیکی در الیاف رخ داده است که تغییرات قابل توجهی نبوده و در حد محدوده تغییرات این الیاف می باشد

کلمات کلیدی:

الیاف دوجزیی، پلیپروپیلن، پلیاتیلن، نانوذرات نقره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171506>

