

عنوان مقاله:

تکمیل پلی استر با گرافیت کربن نیتريد و بررسی خواص فتوکاتالیستی آن

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فاطمه قرهی - ایران، تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی نساجی

مجید منتظر - ایران، تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی نساجی

مریم یوسف زاده - ایران، تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی نساجی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش تلاش شده تا خواص فتوکاتالیستی پارچه پلی استر با استفاده از تکمیل با گرافیت کربن نیتريد سنتز شده از پودر اوره بهبود یابد. برای این منظور پارچه پلی استر پس از آماده سازی با گرافیت کربن نیتريد به دو روش پد و رمق کشی تکمیل شده و سپس با تغییر غلظت گرافیت کربن نیتريد و اضافه کردن نیتترات روی تاثیر آن بر خواص فتوکاتالیستی بررسی شده است. برای ارزیابی خواص فتوکاتالیستی در آزمایش اندازه گیری میزان تغییر رنگ لکه بر اثر نوردهی و زمان جذب قطره آب قبل و بعد از نوردهی انجام شده است. نتایج پژوهش نشان دادند که به طور کلی حضور ذرات گرافیت کربن نیتريد روی سطح پارچه پلی استر سبب بهبود خواص فتوکاتالیستی شده است.

کلمات کلیدی:

خواص فتوکاتالیستی، گرافیت کربن نیتريد، تکمیل پلی استر، نیتترات روی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1302994>

