

عنوان مقاله:

آنتی باکتریال کردن پارچه نایلونی با استفاده از رنگزای طبیعی بربرین به کمک پلاسما

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم میرافشار - فارغ التحصیل کارشناسی مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

امین الدین حاجی - دانشجوی دکتری مهندسی نساجی

احمد موسوی شوشتری - دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

منسوجات با خاصیت ضدباکتری، در بسیاری از کاربردهای خاص همچون صنایع بهداشتی و پزشکی، ورزشی، نظامی و غیره مورد استفاده قرار می گیرند. تکمیل های شیمیایی مختلفی به منظور ینتی باکتریکن کردن کالاهای نساجی مورد استفاده قرار می گیرد. در این پژوهش، از بربرین به عنوان یک رنگزای کاتیونیک بیعی که به نام عمومی زرد 11 معروف بوده و دارای خاصیت ینتی باکتریان فوق العاده ای است استفاده کرده است. همچنین از پلاسما و دندانه سولفات مس به منظور اصلاح سطحی کالای نایلونی و افزایش قابلیت رمک کشکی رنگزای بربرین استفاده شد. نتایج تست ینتی باکتریان نشان داد، کالای عمل شده با پلاسما و رنگزای شده با رنگزای بربرین به کمک دندانه سولفات مس به میزان 56 درصد باعث کاهش رشد باکتری نسبت به نمونه خم شده است.

کلمات کلیدی:

ضد باکتری کردن، بربرین، پلاسما، رنگزای بیعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172496>

